2009年2月15日



SONY VAIO P先睹为快

装在牛仔裤里的

4000元级投影机

横向评测

MC特邀资深 谈照片的喷墨打印











- **地记本电脑能有多面**?两款顶级娱乐机能用记本电脑深度试用报告
- **尋找"養金罗盘"** Mio乐游500 V5. 华硕R800

#### MC高清实验室 HPLAN

- 小身材也需能数量 华硕Essentio ES5000台式电脑

## 把握电脑新硬件新技术的首选杂志 licro*Compute*

土管 科学技术部 主办 科技部西南信息中心 合作 电脑探社 编辑出版 《微型计算机》杂志社 55.46 PF 42 FF 谢 东 衡空信

执行副总编 副总编 张仪平 执行主编

执行副主编 高景辉 邹 编辑,记者 刘宗宇 W 群 悪 松 袁怡男 冯 売 伍 健 陈增林 尹超輝 王 阊 古晓铁 马字川 张 RM. 邓连 刘朝

> 文泉霖 023-63500231, 67039901 电话 023-63513474 传真

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn 反相鄰南 tougao.mc@gmail.com http://www.mcplive.cn 网址

刘幅

http://shop.cniti.com 在线订阅

點亚佳 善术从站

甘 净 唐 淳 马秀玲 美术编辑

全国广告总监 詹语 大客户经理

023-63509118, 023-67039851 电话/传真

发行总监 华燕红 发行副总监

023-63536932, 67039830 电话

023-63501710 that.

助理市场总监 黄谷

023-67039800 电话

王文彬 技术怒笛

023-67039402 电话

王莲 行政总监

> 023-67039813 电话

读者服务师 023-63521711

reader@cniti.cn E-mail 华北区广告总监 张玉麟

010-82563521, 82563521-20 电话/传真 华南区广告总监

电话/传真(深圳) 0755-82838303, 82838304, 82838306 电话/传真(广州) 020-38299753, 38299234, 38299846 华东区广告总监 继维

021-64410725, 64680579, 64381726 电话/传真

中国重庆市渝北区洪湖西路18号 杜址 邮编 401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

邮周订阅代号 78-67

重庆市报刊发行周 发行 主因各地範周 23.00 全国各地报刊零售点 零售 邮約 **这是意识是有服务**是

定价 人民币15元 人民币10元

零售/订阅优惠价 重庆建新印务有限公司 彩页印刷 内文印刷 重庆科情印务有限公司

2009年2月15日 出版日期 020559 广告经营许可证号

重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师 本刊常年法律顧问 国内外公开发行 发行范围

**本刊作者授权本刊发表**声明 。除非体者事先与本利书面约定,否则作品一起采用。本刊一次性支付稿酬。版权日本刊与作

**者共同标有。本刊等权自行成投权合作让件再使用** 

。本何作者授权本列声明。本刊所载之作品。未经许可不得转载或模块。 本刊文章仅代表作者个人观点。与本刊立场无关。

4.作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的,作者可每行处理。

。本刊韩国客观原国联系不到作者而无法取得许可并支付稳酷的部分文量。图片的隐酷存应 于最后市场投保的中心。自刊发佈个月内来收到福融。通与其联系(电话。023—57705231)。 。本刊软硬件测试不代表官方並収版测试。所有测试结果均仅供参考。同时由于测试环境不 司。有可能劃頭頭就的最終数據結果。環境者勿以数据以定一切。

#### 视线与观点

电脑城的明天在哪儿? @ 竹梦幻南菜

#### 5品与评测

#### 移200360

叶欢时间 D16

018 新品坊生 我知识的系统经验系统 显现经常的解析 高性的社会系统的 物质化物学外的现在 报告,是在年行战中的第三个单位第一,实例YVAID PS 能力操。在多价均至人——例号Constan Person CORT

02E 热卖场。可是其电量的有多级一两数则或显于机划以取试用设备

034 购机超级对决明组"常全罗度" — Made 25650 VII tachescot

037 笔记本电脑长期评测和发动的通过来——联创deaPad Y5305(图序图

indimitriniani militari makarikan indian

#### PC OFFICE

新试点 1989年 世界世年——但北西市中区从 2015年1月1日日日 - 14日 039

041 解决方案 1945年—分别的——市场办公的决方面之两条合式电脑部

#### MC高清实验室

本期热点 050

依旧全意情 华硕VH242T LCO显示器/文 映 051

052 小身材也能藏独显 华顿Essentio ES5000台式电脑UEDY

#### 产品新常

054 让Core i7安 "芯"

四款Intel LGA 1366散热器资析设有即由D

058 与游戏竞技争艳

WGT2008华硕杯MOD机箱创度大赛获奖作品营析/Owne

Core i7催化剂 三通道内存产品推荐及技术体验吗率//i 062

#### 新品速遊

067 实用至上 华硕P6T X58主板

大男孩的超级玩具 Saitek Cyborg X 飞行慌杆 068

无线零延迟 发飞燕G7630无线银标 069

支持DDR3内存 AMD 790GX AM3主板抢先硇咒 070

中端王者 55nm GeForce GTX 260 072

073 提升笔记本电脑音质 两款乌龟海岸USB声卡

长城再推1250W电源 巨龙1250 074

挑战2.0书架箱 创新基础2.1音箱Gigaworks T3 075

雷神再世 酷冷至尊雷神塔840 076

078 极速挑战 4款主版22X DVD刻录机集合

粉紅小可爱 # 兰AL-203笔记本音報 082

免驱更轻松 天敏天马高清版摄像头 082

黑马王子 华硕EN9800GTX+ DK/HTDI/512M显卡 083

最安静的600W电源 安哥美魔族82+625W 083

#### MC評測家

打造低成本大屏幕投影 084

4000元级投影机横向评剧/模型计算机评测定

品尝顶级视觉飨宴 0.04

NVIDIA名路SLI系统测过/微频计算机许测定









#### 市场与消费

098 价格传真

103 MC求助热线

#### 市场传真

- 104 魅族M8引发的思考 国内IT厂商布局智能手机市场/957项星
- 106 别量了 三种近似24英寸16:9 LCD级格释疑小事吃
- 110 别再为了接口而迷惑! 详解2009年处理器的规格变迁 並倫理 @
- 113 希捷硬盘"固件门"事件跟踪报道例如

#### 消费驿站

- 114 买新不买旧 高端品牌台式电脑选购设备共8 m
- 116 教你辨别真假彩钢 影铜机箱选购经验谈心。

#### DIY经验谈

- 118 展现未来 NVIDIA AMD最新技术DEMO解析/VISA
- 121 享受手指操控的快感 打造触視屏級EeePC 901/m 6
- 127 打造独立显卡迷你主机/citysniper

130 特别策划:MC DIY达人养成计划

#### 硬派讲堂

#### 12米广角

- 141 选相纸 打照片 MC特徵资深专家资源片的喧剧打印画使审
- 145 720p高清为何难不倒PMP 文选工程所解密PMP的高清播放体和E&
- 147 详解SSD工作机制 揭开图查证显不为人知的另一面相C 年 및 3

#### 10 P. C. Ph.

- 151 从600dpi到9600dpi 扫描位分超型的花样多形ask C
- 152 点距小也不怕 教华优化LCD显示器的文字显示化 # hilly
- 154

#### 电脑沙龙

- 156 读编心语
- 158 有名堂 (T产品名称趣谈/Wa
- 160 硬件新闻

#### 本期活动导航

081 本月我很喜欢的广告评选及揭晓

184 期期有契等你拿(爰博)

185 彩钢机箱认知器有奖调意

t51 广告希引

165 雕開坑差文章评选

15 医毁风关,低价竞拍华领到录机

2009年《微型计算机》3月上 精彩内容预告 ②低价能否核IT? QCES 2009上的 "BT"产品②金析IdeaPad 全线出击Q一台PC玩转客厅。书房和卧室Q3D显示器+3D眼 镀试用体验Q大显存有用么? 实测显存大小对游戏的影响Q要 个机器人做老婆——未来人工智能在生活中的应用

# 2008年"NVIDIA"称微型计算机》 大型读者调查揭晓



"NVIDIA杯"《微型计算机》2008年度

本奖项由《微型计算机》大型年度读者调查活动的统计结果汇总产生。获得该项殊荣、意味着 某类产品的某一品牌是消费者购买时的第一选择。因此,获得该奖项,意味着卓越的产品品质。 良好的用户口碑以及极高的市场认同度。

商务笔记本电脑 ((

个人消费笔记本电脑《

超便携电脑《

台式电脑《

桌面GPU ((

ThinkPad.

DELL



SONY













lenovo联想







笔记本电脑GPU ((

CPU (

主板《

主板芯片组《

3) 十显

MINUNDIA.



















内存《

LCD显示器 <<

硬盘 ((

多媒体音箱《

DVD刻录机((







SAMSUNG

PHILIPS

**Benq** 





Huntkey 航嘉

**Great Wall** 

Edifier果参考



microlab

麦博



SONY

**Benq** 

蓝光光存储《

机箱《

电源《

有线键鼠《

无线键鼠 ((



















Microsoft<sup>\*</sup>







「APOO 雷柏



散热器 ((

笔记本电脑散热底座 ((

摄像头《

电视接收卡/盒 <<

数码相框 ((



酷冷至尊



COOLER

10-Logitech

10moons天敏























打印机《

MP3播放器《

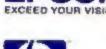
PMP播放器 ((

耳机《

智能手机《









CREATIVE



R/Amos 蓝魔



昂达电子





SONY



Connecting People



多 普 达

投影机《

数码相机《





SONY



SONY







"NVIDIA杯"《微型计算机》2008年度

本奖项由《微型计算机》大型年度读者调查活动的统计结果汇总产生。获得该项殊荣、意味着 在同类产品中,该品牌的使用者最多。它是消费者根据实际情况购买并正在使用的产品品牌。

商务笔记本电脑《

个人消费笔记本电脑 <<

超便携电脑《

台式电脑《

桌面GPU ((

ThinkPad.

lenovo联想



**lenovo**联想



CPU «

主板《

主板芯片组《

显卡《

内存《











# 2008年"NVIDIA"林 微型计算机》

LCD显示器《

硬盘《

多媒体音箱 ((

DVD刻录机 ((







Proneer 光锋

机箱((

电源《

有线键鼠《

无线键鼠《



**Great Wall** 长城电源



「APOO 雷柏

散热器《

摄像头《

电视接收卡/盒《

打印机《



10moons天敬 酷冷至尊

10moons天经



耳机《

智能手机《



NOKIA Connecting People



"NVIDIA杯"《微型计算机》2008年度

本奖项由《微型计算机》大型年度读者调查活动的统计结果汇总产生。获得该奖项、意味着在 同类产品中、该品牌产品的实际用户数量紧随"市场占有率第一品牌"之后。

商务笔记本电脑《

个人消费笔记本电脑 <<

超便携电脑《

台式电脑《

桌面GPU 你







acer



DELL



融 聚 未 来

CPU «

主板《

主板芯片组《

显卡《

内存《

融聚未来

GIGABYTE











Geil

LCD显示器 ((

硬盘《

多媒体音箱《

DVD刻录机 <<

机箱《

Beno.

Western Digital



Huntkey 航嘉









SAMSUNG





电源《

有线键键《

无线键鼠 ((

散热器 ((

Huntkey 航嘉





2582 九州风神



雙飛燕

Microsoft



摄像头《

电视接收卡/盒《

打印机《

耳机《

















智能手机《

dogod

多 普 达



MOTOROLA



"NVIDIA杯"《微型计算机》2008年度

# 市场成长最快品牌

本奖项由《微型计算机》大型年度读者调查活动的统计结果汇总分析产生。获得该奖项意味着 在同类产品中。该品牌产品在2008年的市场阵营中。无论是品牌塑造还是在引导读者购买方面都 有着最显著的进步。

商务笔记本电脑 <<

个人消费笔记本电脑 ((

主板《

内存《

FUĴÎTSU

Hasee神舟



**GIGABYTE** 



多媒体音箱 ((

DVD刻录机 ((

机箱《

显卡((

有线键鼠《

无线键鼠《

HYUNDAI



Huntkey 航嘉

DELUX

LV DOO 型相

機型计算机 Mess Computer 計 200日 駐 手度 明

"NVIDIA杯"《微型计算机》2008年度

## 市场表现突出品牌

本奖项由《微型计算机》大型年度读者调查活动的统计结果汇总产生。获得该奖项,意味着尽管 该品牌的成绩还不足以撼动一线品牌的垄断地位。但仍然积极进取并在2008年获得了突出的进步。

显卡《

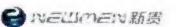
主板《



SURX 超輕手







# New Viewpoint

# 电脑城的明天在哪儿?

给经销商们降租,为消费者开办价格网站,举行促销活动……这所有的措施只有一个目的——拯救自己。卖场苛捐杂税、经销商诚信危机、管理弊病以及其他消费渠道的冲击,使得电脑城的经营模式在一片质疑声中如覆巢危卵一般。电脑城的销售模式是否依然适合今天中国IT发展的需求? 电脑城的明天又在哪儿呢?

# 6 微型计算机 2009年2月下

#### TEXT/PHOTO 筱 竹 梦幻流星

在1986年12月以前的中关村大街。 没有星巴克。比萨店。电脑城。医院。 剧院和步行街。仅有100家各类开发公司。这就是当年被誉为中国硅谷的"中 关村电子一条街"。22年后的中关村大街。已经不再是以前那个用砖头。木板 搭建起来的景况。繁华的中关村成为了 首都北京乃至全国高科技技术企业。 电子类产品的聚集地。

然而, 当金融风暴来临后, 在这里一场关于电脑城未来何去何从的讨论 正在如火如茶的展开着, 同时越来越 多的"城里人"开始逃亡, 此外, 给商铺 降租, 为消费者开办价格网, 举办伺销 活动……服下的电脑城也像似一个在 痛苦中挣扎的病思, 极力地拯救着自 已, 所有人都在寻找一个答案, 电脑城 的明天在哪儿2

#### 电脑城泡沫

去年涨租幅度最大,20~50%只 是平均水平,现在很多卖场涨租往往 都是脑暗箱操作。广州太平洋电脑城 的商户陈先生称。 (电脑城)首先看你 的铺位。位置好的上涨的幅度就大。另 外还观察你的业绩。业绩好的店铺。上 涨的幅度也较大。业绩差的、涨幅就 相对小一些。"

同时在北京, 西安、济南、杭州甚至一些三四级城市, 电脑城经营者都

#### New Viewpoint

开始走出自救的第一步。

#### 降租就能救市?

中关村鼎好电子城业 务总监李忠晋, 在接受记 者果访时表示, 中关村内 5%左右的店铺已经倒闭。 据部分经销商反映, 原好 电子商城在一个月前已经 主动降低了摊位租金、根 据位置不同降低的额度在 5%~10%左右。可是经销商

降了5%的租金。虽说是降租金是好事 儿, 但与我3年10万的入场费, 每个月的 柜台费。电费、雇员工资相比。降的这 5%的相全可谓是远水难解近渴。主 营板卡业务的经销商郝先生仍旧是一 脸的无奈。"中关村最有名的卖场人都 这么少了,别的卖场你就可想而知了。 就算是这样还是有很多人顶不住了。 都 说中关村柜台面临大批的经销商撤租 走人。可是现在并没有看到大面积的柜





真的不怕寒冬了?

如其来的涨租潮, 撕去了金 融危机的寒冬下商家们的 最后一件单衣, 电脑域这 一条鸡取卵的举措, 也加 速了电脑城泡沫的破灭。 自2005年以来。尤其 是2006年,全国各地掀起了 一轮电脑卖场新建扩建热

潮。由于国内IT行业的迅猛 发展。渠道利润仍维持在

采取了强制性的涨租措施。 商户必须接受新的合同。 否

则就卷铺盖回家。这股突

一个平稳且足够可观的水 平, 商家信心士足之余, 致使大幅扩容 的电脑城店面及柜台总被抢订一空。 连IT厂商也开始作为商家的幕后支持 者。纷纷加入到新电脑城的店面争夺 战。市场的种种热情因素似乎都足以

就像股市疯狂上涨时所表现的一 样。电脑城泡沫正在加速形成。随后。 电脑城不断涨租 而经销商的利润越 来越湖。这是电脑城商家目前普遍面 临的一个经营背离现状。

构成电脑城经营者加租的理由。

事实上。目前的电脑城运营模式正 在向普通商业地产的坐地收租模式靠 近, 电脑城不断涨租, 不断扩容, 卖场 的管理服务水平却一直鲜有提高。 有人 戏言。如今的电脑城连空气也在涨价。

作为过去国内IT产品最主要的交 易场所。电脑城的发展速度着实惊人。 其下所掩盖的各种问题却迟迟未得到 任何根治。近几年来, 在电脑城租金逆 市上涨的背后,整体的运营风险正在 快速积累。

#### 泡沫破灭的导火索

从美国次货危机引起的华尔街风 暴。逐渐演变为全球性的金融危机的 时候,面临着国际上游厂商受到冲击。 国内消费信心指数持续波动。中国通 胀前景严峻形式的双重压力下, 昔日中 关村里经销商"日子难过"的客套话变

成了现实。电脑城面临大面积的撤租。 经销商捐款而走, 层出不穷的三角债 等问题困扰着整个国内渠道。

在这种环境之下, 电脑城强制性 的涨租通告无异于要了经销商的命。 除了IT硬件产品利润趋薄、未来极可能 出现的消费紧缩之外。经销商的信心 受到了第三重打击, 从而导致了大面积 的或反抗或逃亡的局面, 准备在3月份 撤柜的经销商姬先生说:"他们根本不

懂IT. 当初涨和的时候。他们 根本不清楚大环境变了, 他们 还以为现在跟2005年一样。"

涨程的连锁反应立即产 生了更为严重的负面影响, 前 所未有的空铺率使得卖场更 显冷清, 想要存活下来的经销 商开始受本加厉地转移资金 压力。各地卖场欺诈事件屡屡 曝光……最终意识到事态严 重性的部分电脑城经营者则 在春节前后筹划着降租举措。



商家有话说:"现在进卖场租金虽然对比之前降了一些,但是还 有很多烦心的事情……装修的人进门得有进门费,每天每人5元。坐电 梯得有电梯费。装修时你要看着那里不合理,想改?交钱。地下有个 电表, 你想挪走? 2000块。市场管理人员时不时的监督, 哪里出了问题 再罚款。我能不叶血吗?

#### 视线与观点

台闲置啊? 你现在是看不到并不意味 着没人走。因为很多人都是2.3月份合 同才到期 所以现在是甩货时间 能多 卖一点就算一点。

已经决定撤离IT的网络设备代理 商王先生在接受我们的采访时却很率 静。他说:"没办法。1年60万的精品间 租金 我没法承受了, 上面的厂家不打算 再投资了。接替我的听说有两家厂商 支持, 一家掏40万, 一家掏20万, 加上10 万的入场费正好齐活儿。"

#### 商家信心消失殆尽

北京市海淀区商务局局长王淑侠 表示针对中关村的问题,提出"四大商 图 概念。对于中美村商圈此前屡被批 评的电子卖场价格欺诈问题, 相美部 门将排行标注价格指数的方式进行规 范。所谓价格指数,即对同类商品标注 一个价格区间, 消费者可以在网上查 询。一旦发现超过价格指数最高限的 卖家,可以直接到商场举报。

对此。一些商家说:这只是说让 老百姓放心, 对咱电脑城重塑信心, 但 哪怕是留下来的商家们却早已没有信 心经营了。

物业混乱、产权不清、是电脑城所

商家有话说:中关村只要是有什么货好卖,其它商家一个电话打 到工厂就能调来货, 比总代的价格还好, 你说我从哪里提货; 大家卖 一家的货。进货的价格能有三、四种、为了争夺客人只好杀价、杀价、 再杀价。最后经销商斗成了乌眼鸡。打架、掣肘、出坏主意、使阴招、什 么都能做得出来。卖场不管你们如何,要是有矛盾叫来保安就是封柜 台。吃亏的还是咱自己。"

拥有的先天通病。由于电脑城多修建 较早, 而在后期又有不同程度的扩建。 以形成的一期。二期或者地下一条街 之类的多种构成。而由于批地、资金等 各种问题,同一个电脑城会存在多个 物业公司或者多个拥有者。而一旦遇到 涨租,基建整改,申请工商执照等就会 多方纠缠不清, 而最终倒霉的则是电 結城的商家。

此外。漏洞而出的信用体系产生 了各种呆账。坏账,加上利润的流失。 卖场管理仅仅靠罚款手段, 让经销商 们寒透了心。2008年7月底、曾是惠普 /明基等核心经销商。南方IT渠道界称 为 "三大女强人" 之一的伍玲慧卷款潜 適, 仅仅是有据可查的欠款数目就已 达500余万。卷款跑路的事情几乎每月 都在国内各电脑城上演, 不少商铺门

口直接贴出"出货现结"的告示。

而另一方面, 部分商家也因为渠道 扁平化带来的窜货问题和恶意意争而 痛苦不已。一位不愿意透露姓名的代理 商告诉我们: 上海的代理跨地区的串 货, 人家底子厚为了抄我的底, 给北京 市场的货价格还低。你说我底下的分销 怎么活? 我就两条路, 要么串货上海, 我赔钱也要冲量。要么北京, 华北这里 谁要是拿上海的货 我就联合分销使劲 的砸价格, 让他的货烂在手里。"

"扎货死, 收帐难"——是不少中 美村商家的口头禅。 如果说收帐难是 现在中关村越来越容易碰见的问题。 那么"扎货找死, 不扎货等死" 简明扼 要地表现了中关村经营上的残酷。实 场如何建立起信用体系, 保证销售的 正常成为了当前最大的一个课题。

#### 管理体制的无作为

在利润变薄之后, 商家之间的矛 盾。消费者和商家之间的矛盾也隐隐 有着变得激化的苗头。而电脑城对此 的管理却十余年如一日, 监管体制的 落后甚至可以用"无作为"或"无意义 的作为 来形容。

本刊记者对广州百脑汇物业管理负 责人进行了特别采访, 由于这名负责人 坚持不透露姓名。以下简写为"物管"。

MC: 目前全国各地的卖场即去年 的涨租潮之后,现在又都纷纷开始降 租。您怎么看待这个问题。贵公司管理 的电脑城有无路租的计划呢?

物管: 现在整个世界经济都不景







MC:针对近期物验曝光的型脑 老的事件 多怎么看;你们在管理所有 [8] · · ·

物管:

MC: 针对目前有些电脑城物业管 H n l 权复杂的认象 您怎么看? 物管:物管这一行是比较鱼龙混

MC. 《京中语》 美丽春曜日交扬 1 50 数件、每个年二月

#### 电脑城面临"边缘化" 危机

医美集团能总裁军资先认为 大松在主,广告运入主。现代 自程中 有着不可意头的贡献 它的这种模式 □ 7 × 、 \* K \*\$ 在这个环境里。 子。省中省生 十十年 频。 大学者 在这里经 严密层理论。 机振士 主,《杜马兰生 种聚集效 5. 八班聚集改厂 18 金对中国电脑 自专展和推动 在历史上的那一刻 是不可磨灭的, 但是这种模式本身也 决定了它后有的对应

从接 连二的跑路案到假货水货 的大肆泛滥 从价格的极不透明到信 手子主直缺人 从村主然大幅上部到 经 化大小麦套 建路类为群陆槽 私亡不振人趋古胁地暴露于眼中 经 十一20 年午七四 16 华伊 宇柳 重 的是工物大場在學門打

5. 7. 自动种种种的 外 近年 末 传导的国脑支质不曾遇到2 月星 全身争以手的布击 相当的 家电专业 1 5 9 经路板 扩 但转键过是销声 老语 随着IT主场走 成熟稳定 国美

五个这样的"金属大鳄星上来这个市场 有权状法 并一台"每山一一百年基 看下IT市场份额的 成甚至 n it 走五孔比司全部人掉尽流和脑液。

2007年11月16日 1171月5十三國 档次最高 面积最大 直套 成施旅客 全的富丽数码广场开始了在兰州门头 2008年10月7日, 當函数4年 场 月日 如 组、出 富丽数码广场将移交间 [ 中路智司 子等

医不是一个特例 随着经济的人。 学工术和系电路锁架场大肆进入中的 江城 村人人下 上脑城都面临新杆 气 医利達 电脑城的消费人气优势在 + 社交利用取暇 矩形成体集集 20 心。 3.种模式作最大整点是整体管型上的 机度 铁厂化土体 成石水的霉素 在各 84 上难以确 灰飞星的豪华办。车的说 华 江水湖 !! . 满下外细糖物 \$ 丰原 从中 称誉而在与第二人也。该 1 际城在整体与鹰穿云岩 百难不 41° April

相反, 对于连锁零售卖场来说 电 60.英年高住这种难题为保护机体解 类似系统 施工工工 技术证券 朱 宁这样的连锁卖场 其卖场运营首先 就是品牌运营, 实场在整体上维形成 ↑ 点身形像

其次 连锁卖场的运营模式电视 1人口生士 科整体性化杆准化的服士 模式 卡尔也能成大 新品牌 连针力 501门以提供人自住帐条 巨脑城商家 化亚苯二是各自人以外处浆阱 机体 分方 1 、内岭

展点 1 周以来 电脑城形成了 活式未购件势 "费者可以在知时间 人生, 永 随着大型的门连锁零售 公司的出现 电脑城这种优势很快将 荡然无存。相反 在上游产品供应商那 望 人生きほしの 内拥有更强的液件 借戶 主外将产及价格优势 汉可维将 对依针手传统针铂链条上的电脑成商 家形成教命打击。

#### 视线与观点

### 英国

文/英国曼彻斯特 Linus

よりで、3C以 資和国内有很大不ら 首告 英王和印 パープドラトをかれて、スイッ 、、 in \*\* 方外 DIYを の 1月ではある ジーで装備 \*\* 行手 mu 5 很多人で できる 値で サー 手切字 ・ アジを上、 mu 名利を 知ら は ひ ルー・ 銀 サール \*\* ディチェ 保 ・ コロ ごう ス エ 5年 「 」 レ フ 」 人 「 まりょう ディス・ 点の 増入 フ ド

1 分端ようの、皮物介のチェー成力イ芒両切り 要求行 が同学と公告能力(主要是要 有性 1 も 1 1 1 市移)的は、 大多会失择をか。





6, 41/26

カゲールズに日記的が格託で都定会。 だった。 りぶら集中状态 各在下式企业手上 他に欠いべる かっ 集一方法 と れいに関する 英国異东西足財研実合

在那名上 英国,大学现金的有商品从购买起的14 上述各位于大学性金数正式 网络立身上 注 如果 图表榜。 大型支票等 实现到邮件水久美统的惩罚 ,老曾特地各面PC World的各服人员Johny Gray先生 如正在空,是返货期间给各厂型未不便的工 PC World J 小得出替生品产至,这个一个好方。 在一个个一个位 与各一全点通过起源。由厂完全不用力。 ) 值 Johny Gray告诉证者 在英国。近有登一的海都有程分制。每 年季专门的产用表进行严格的,并核一所以解案之经验 格遵于较工 (一经等原的格实被《专门轴

## 日本

文/日本福冈 钱 琨

或点是无力自本商品的销售体系过于健全。也或 许是地价等各方面因素侧等了这类实场的发展。在日本一般了产生的秋叶中之外,便再也找不到类似国内电 制城了地方。有即使在秋叶原、像Yodobashi 石丸电器 九,九甲机这样的连锁店也是占据了大丰蟹江山。真正以个体经营的方式独立存在的。 占铺凤毛麟角。这 其中 又以经营过漫游者边的。 病居多 而且店铺绝大 多数都以店面的形式存在一面不像医内的电脑城将大 力组伸到摊位和柜台。也就是说 即使在秋叶原 也见

子车卡内走际成前样区区几十岁半二倍程券档在 并以 人子於格司技者記事相象結果繁多百二的。象

有1. 本本地的玩象个经验 490年在学校计算 的确有很多。确有一类似,相比学量,被 1 是。末季 9.1 。就要每二次 1 其不在 产建金少表学八分子 主直的经常单位而对方是超末截下 主是 不要坚容 却成、要另一十个好点的作例和 多集中导兴营单作的 数划成 一个,好時大线下远最一个政首等 小此 190年代开发为美丽主物世界保护之上区、老的外以 名。 化中有对邻甲生存在生产产年餐等 有力自动无效 砂ノ杉 住 着 初き。 化智等者 ナイメノ・数年日 , 2001年世中并支援事并不

一样寻似行的发展。《巨化个体经道者不通道点》。显 的感情:整增 6、木的个体经营者 多处婚姓并被 たみく キキルコ 住主化 全体 発表スメイティー 下盤で 装汇着整合 再整一直任命 一的个每经告老正经 无人维持。镇经营 人人在一个 ,也是个处理节老相同 的经营 多点(同相) 单位差别 化单位)和自然国际不同 · 大叶 1 在户 线 网络未有用一杯時 年产到大 直标才无法 工作 保经营者担例 经只仅增长工机 新开告礼 充口的 展起 未花 医型产体经单署 使保证了。 工程 化乙醇名印 林林 ""才久然在名" 主要不到特别。 首 有经营资人保持 一月期 电超电子的 医生毛 高力 D. F. 化对象型条件 1. 4.

5.1 美 美 对视频序源学器事件 不幸 杰尔 · 5 ,器。 自经营硬件 勢性 耗尽等各类数仁 ()) イチを放送で作らる名 しいりまない 動 ナフ・神・生 中洛尼州正场手令华录派 人类度专为"乌鱼"处" 名"数于了有零售下名等分件工艺中上。 西老亚属 1 1 hortof to 1'to \$ " I a file > 1 and 12 fell たし 木不存在 トル オリポュサックライメディー 场 在完全 + 几年场化的IT、是 化液色与类量量 + 的 休女 、シ目前待な服子が全路が下面を好けかす **给你找了一个了卖的家。。五不用免责到年终了生一件。** 8. 加北名 于是 石工さな集座器店兼管硬件利耗付入 疑乎无竞争力 基本方程的问题 未能Yodobashi和Bic Camera等 直领条件中内手印器之约、被Yamada申标 12样作 27クモト潜山が足起 フナ繁生地にどしてお言 业本主义。他们做任何格 有Yamada 图片与自动中枢 更更直的过。钠售气蚕食 于是电器与开始分充自一件 智气线 于是日本的电器店接起了 适点shopping 在这 臂 不光足申認 所及 音像制 ap 书籍 家庭氏 . レ 夜 5. 安县和于表也都。 摆上条架 这在国内的专题主 文, 年14 开 去相勢



#### 电脑城要么中生,要么被取代 微型计算机

数据显示, 目前我国门产品市场估值高

21 九十月1日三十十十日 李田县 李田县 人、下、大体等的旅行人 高热性性 "天主人最好去一、贱。对郑广土始于一堂、然东。 主义严肃的都名在广启的教室资产作。并不存在"广战"等一样 · 并生产者提出城市政治以""。 人名加尔尔伊格里 电分析 1 140

4. 新起头状状。 42%。于3. 是为一个作"4"。 坚在于1分。 图 A T H 是时, 注意 Na 产物有种。

大手气的外位 的复数伊朗 主建 "春桂"。如果这个主 ○等 も お政人がある。等。とは、代子・とどれを減え、 有答案 🛄

## 网络枪手并非中国特产

文/盖力迅公司高级战略顾问 刘 淞

研究新兴媒体是我的业余爱好. 其中互联网丰富的传播方式和广泛的影响力,可以称得上是50年来对人类社会最具革命意义的一项技术,然而由于过快的发展速度只是建立在庞大的市场需求之上,短短十年左右的普及时间,使其内部形成的法则过于"自然"。简单来说,于虚拟世界中自然形成的这种法则过于虚幻,宽松和自由互联网在改善了整个社会运作的效率的同时。也为社会人的部分劣性提供了温床。对此,《微型计算机》去年曾有过"网络枪手"等相关的专题报道

但不少朋友也心存疑惑 这网络枪手 是中国的特产吗?

前不久在美国IT行业发生了一个不 大不小的丑闻,知名IT周边外设厂商贝尔金被曝光利用网络枪手在美国亚马 弥金被曝光利用网络枪手在美国亚马 逊和新蛋等网站上 雇用互联网用户给 予该品牌无线路由器产品正面积极评价 每欠支付65美分. 据国外 些网友 曝光 这 营销手段来自于贝尔金的互 联网销售代表Michael Bayard 他给了被 雇用者7个要求 发贴仪限英语 文笔充 畅语法出色 100%好,时(越高越好) 字 数限制在25~50个字 写的时候要假定 自己已经拥有或使用该设备, 讲讲你自己为啥买这款产品或使用经验 感谢网站提供这么好的产品, 把别人的负面评价都标成"无帮助"。如此看来, 国外不仅有网络枪手的存在 而且他们同样已经将触手伸向了网购平台,

如今看来 维新叫 BBS 爾客和 播客之后, 网购评论成为了企陷于网络 枪手之下的又一 "舞台", 当年虚拟社区 第二人生"的所有公民曾一起拒绝公 关公司和一切商业行为的加入, 目的就 在于保持那一片处女地的纯洁。如今的 网络世界中, 我们还能相信准?

## 山寨本的机会在"电脑下乡"?

文/图 广州知名广网络媒体人士 王伟硕

人作本 我国农村测入数量达到 5262万年增长率达到127% 预计今 《农村测定数据增速不低于60%、近 5年末,并入PC上所任年复户增长率 为11% 其中上、级主场建设车户 达到23%以上 报单数据显示 2009 年农村更属主场各种将达至600万 经 以入上生命不良等中的PC厂存在 汽车疑超过途里 在国内农村上运 电磁力水中的PC厂存在 高等的 PC 商

去年末 我国农村网区数量达到 - 赛笔、本申取 、241 化构版主 \*\*1 (方 年增长率达到127% 预计今 - 13

「お「すれ」、まなり、本事の機関は、「まなり」に終題して、「本事のになった。」には、「本事の 最等名の来る。以前、安全的。 事が止 教11 任命 50米款が 案 体も構造人に言答。完要 表 可以根据をごよる作過整 对 各种 我们的 用大作一套 不住 大玩整 核本支配 一碗



## 给希捷一个理由——金融危机

#### 文/某大学图书馆管理员 何昌平

最近希捷可算是麻烦不断, 先是 顶着·片骂声缩减了产品质保年限(见 上期《微型计算机·市场传真》相关报 道), 而后爆出大规模的产品瑕疵。据 一些用户爆料, 他们所使用的希捷硬 盘存在固件问题,可能导致硬盘数据 无法访问。随后,希捷承认了这一瑕 疵,并公布了这批问题硬盘的型号。不 过可真是不着不知道,一看吓一跳 这批硬盘包括酷鱼7200.11, 酷鱼ES 2 SATA和迈拓DiamondMax 22三个系列 共28款产品。

不过事情还没结束, 为了迅速解 决这一麻烦 希捷旋即在其官方网站 上放出了SD1A/MX1A固件。并表示只要 刷新固件、问题就会迎刃而解。可岂料 几个钟头之后 刚刚公布的固件就"暂 时撤下,进行再次确认。在希捷官方用 户论坛中,有用户表示已经成功刷新圆 件之SD1A版本,新版固件运行正常,但 也有一部分用户反映 在刷新固件后出 现了RAID阵列无法使用甚至硬盘直接 无法识别的 可题。

大摆乌龙的希捷可谓是丢脸丢到 姥姥家了,前不久才声称绝不会因为尚 减售后服务成本而出现产品品质缩水 的情况,随即就爆发了这样的事件。且 这家老牌硬盘厂商虽然希望可以通过 迅速的反应和应对,来解决此次危机 岂料大摆乌龙还累得消费者对于希扬 的技术能力产生了质疑, 售后服务 产 品品质 技术支持三项印象分数齐齐

下層, 在多年来厂市场所发生的危机事 件中 能有这样的"收获"还真找不出 几件.

可是问题发生了, 总得解决, 问题 解决之后 还得给大家~个交代,否则 以后谁还敢买这样的"半成品"呢?可 是希捷要给自己找个理由也不是什么 容易的事情,市场占有率第一 硬盘领 域领导品牌的声名之下, 必然需要承 扫起更高的责任, 值得庆幸, 希捷此前 对于售后服务缩水给出的解释是"成 本控制", 那么现在它可以用"金融危 机"做借口了。('金融危机"就像一个 冤大头, 如今成了众多企业产品和服务 缩水的慢佳理由,) 💹

## 天翼189,值得拥有?

#### 文/图 某企业华东区经理 田一秋

这是我的新星码 它不止是手 机号 还是上网州 走到哪儿 用它 都能上网 聊天 · ' E-Ma#+ ' 样 记邮箱再也不麻烦 △ 10 / 7 曼游,这就是夫翼 你也, 189 循母期待。"铺天盖地的。"《 势 加上奶油小生邓超 失翼189变成 了股后都市老百姓假耳外能详了。そ 联系到最近3G牌照发放和! | 组 可见闻图 剧了移动梦/ 1 " : : , 舞动, 夫骥189是什么呢? 它其 1 \*是借助即将并通的3G网络 将传 统上分离的手机通讯。手机邮件等服 务加上Wi-Fi服务棚绑成一个套餐 使 用同 个账号管理

什么是天翼1892

+ 黄 强高 : 联网时代的 · 保持 移力通行の様になる。追い音音。数

11 1 1 1 1 X 4 1 1 1 1 1 X Pf 4, 41 + 1 / 15 1 169 2 1 1 1 13 A 1 1 M 2 \* \* \* \* \* \* . . . 点。 イラス付頭 禁止 4 1 1 1 1 1

一手有什么 華 新 清 香 新竹分布 . [F + 133 153 1 189 F + 4 また デン はんしい 田 一 田 主を ごさい 

ta () CDMA I & Is & CDMA 人口经济自己介于并少地。 不正義 189所敬政党集 1 (45 \* / 前発 可是我已经拥有了QQ MSN Gmail Yahoo Mail。最为关键的是, 天翼还不

441,000

: 3G ' ' ' 3G ' ' I T 4 4 / / X X 3G , F 对于最新的门前闻、你一定有话要

说,对于最近的MC观点,你一定有害想 详,那么、不妨把你对于近期业内事件 我本刊评论的观点和看法,写下来发给 我们。你的现点将有机会与50万MC读者 共同分享、并有稿酬礼品相册、字不在 多、千字即可,重在论得精彩缤纷、评 得惊心劝她。

E-Mail: trand@eniti.cn

服务大众的移

# Mol 50

2009

叶欢时间

[热卖场]

# 等记录用的能有多组。 两款顶级块于机型深度 证用相等

第一款Symbian系统独控手机 语基亚5800XM旅行

新品坊

海性价比中端机型 神舟化雅HIP760测加强设备

热想的陌生人

Efficienpaq Presario CQ45

装在牛仔裤里的笔记本电脑 SONY VAIO P先篇为铁

[购机对决]

导找"黄金罗盘" Mio乐游500 VS。华硕R800

[笔记本电脑长期评测]

微型计算机











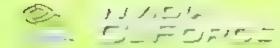








- 处理器的GTX260 GPU
- 性能相比旧款提升8%
- 性能相比HD4870高出13%
- 超頻性能强劲
- ★ 支持3路SLI
- ★ 价格便宜20%
- 价格降低。性能反升
- XFX讯景荣誉出品。品质胜人一筹























地址(D) a) htt thing he is we are yellion

#### 超越G70S,华硕W90星光闪耀

要求,3° (8) 生殖、70° 化替烯。我介有 一种 1 . 放 好我 不動 然品 相。 放 从《八中有、集化推一正是再关标准》目前笔。 · 本。年 - 26年 年, 11天

4 f x 程 首本 x 技术 未有子产物 能力 in . Lan TabuC / 理器 A MIE 1, 44/151 113/8/1 4 21 7/1/6 022 10X 成 十年分 出入关 1户 日 4所篇 17月 1十 ·田田、惟不任為婦 · 大生与上版 中 · 田田 81次) 1. (1) 10 × 10 核4 特 , 4 , 1 体 \* ) N F 216 , GREW ATT WAR THINK 是 了"早 開 之,吃、红。 4 Y 4

10 21 FT · PALLANA 1 · 1471 子作者 277 - 西名奇伊县 L台 美 17

art a tak 大" (2) 相比的在 3000 3 1"0 ( to 1 10 ) 1 10 X 10 X رين ورد الله



#### SSD固态硬盘才是Netbook的王道?

Nett box 异子伊琪 医 人名手知 发发低低 为此对价格不主席 一切广小小 是敬重。 对使一使意义的使用化特性 老张 施 不归 从车间内的 程M 八万聚县 7 年36日 16 日 3 75日11日4 B. 两天中场本 目前 A A16 1 依京 Sand self .元夫 并产 一种型将 以前的才有色像作用的 并至例说明《不可默本序 5. 硬など、 4. ハイン・英国硬盘が 将木 要是しておさりに 流のて遠 CANADA S REARING

#### 来自Lenovo的"公文包"

ひと生物と縁つによ たい コナダイム石、大ちムノスミ仁 ス次洋 遊り モートバ 等,一片"家族的"者"青秋王"的"女子成坛"的"五八"在21、1 41 · 10 · 10 · 1 · 14 14 · 18 · 11 11 11 11 12 15 15 15 15 15 1m , 不明1215年 作品 医样下传表 人名罗尔斯亚 医 原 學 ma all 



#### 加量不加价: 富士通U2010突破UMPC存储极限

新年略・新年略・在55家11吹度新年之后 第77本电脑厂商1 也没有忘记 为门们的Jana性备。份丰厚的礼物,这个 富于通在生年的新年里就把自的看家 法宝 U2010 历史性地升级至了120KB的超大容量存储 两然 作为带给玩家 1]的新年礼物 U2010此次的硬件升级并不带来价格的上涨 仍然保持9999元

虽然这个肖息是针对新年期间, 不过据叶欢的小道消息得知 目前这一舌 动仍然有效, 置吹U2010这款全功能UMPC精灵的朋友们,可以出手了,真的很 艾翼呢(印 欢偷偷数了数舍不得花的私房钱 - 🕒 )



#### 高清PMP极限賽即将在下期上演

#### 王者归来, Palm Pre闪亮登场



the state of the s



#### 数字•声音 -----

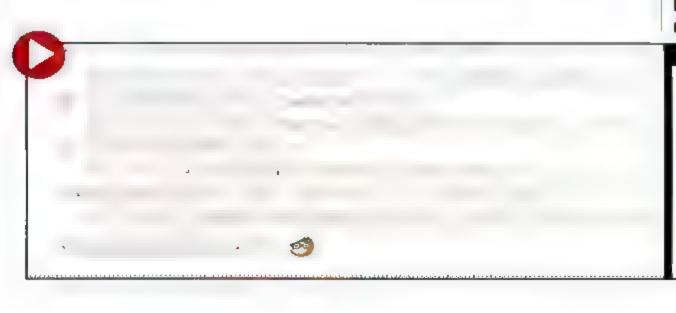
#### 2%. 16.1亿

#### 50%

7 2008年發賜物季的1 5 1年,5 以至比2007年时期下海 50%。这世往北海人主更不在年皇 十二十六2008年第4季例表

宏引对进攻策略是乐观、而非保守中国内地、美国、日本是宏扑 2009年最有好的成长市场、全于不少宏扑主力市场队目市占率达到广以上,但要更往上冲刺的围难度更高。 不过、2009年多品牌产品会全部备条、目标市占达40%。—50%以上应该没有问题。

你知道吗? 美于电脑安全性的问题似乎让严 有们越来越重视。甚至有继上施了 这 不。富士通之前放出了手掌静脉识则系 能、SONY近日就不甘寂寞地鼓绳出了 名为"Mofiria"的指头静脉识别系统。通 过近红外线LED照射手指,另一头则有 CMOS 感应器来侦测静脉的影像,从而 达到识别的目的。这种具有绝对唯一的 不可复制性无疑为个人的私密带来了绝 能的保障。





叶欢时间 = 公告#

# 一款Symbian系统 控手机

# 诺基亚5800XM解析

振动来反馈操作成功。

·文字输入

放"这个词来形容。

方向操作方面,在任何界面中 5800XM的屏幕边缘都有滑动块以方 便进行方向操作,与此同时也可以通过 手指在屏幕上滑动来实现方向操作. 稍显遗憾的是 动态平滑效果并没有

# 伴随手指骨动出现 这令其失色不少。

手写是触控机引进行输入的重要方 式之 一款触控机型的好坏 手写输入 的体验占据了很大的部分。6800XM支持 手写框与全屏手写两种手写输入方式。 手写框方面, 5800XM采用了两个16mm贝 方的并列方框供手写输入, 评测工程师 字迹潦草松散,在这两个方框书写也显 得较为宽裕。 值得称道的是 包括删除等 所有按钮在内的整个输入法显示框可以 任意移动,并停留在任意位置。全屏手写 的使用体验更适合评测工程师这类书写 较为潦草的用户, 在32英寸的区域内书 写一个汉字予人的感觉几乎可以使用 "奔

5800XM提供了书写速度的六级调 节, 「非常快"与「非常慢"分别是第一 级与第六级。手写识别率是手写输入的 一个非常重要的指标, 我们采用 "非常 慢"的设置用指体输入了100个汉字,耗 费了503秒, 识别率为93%, 识别错误7 字, 其中两个"日"字被识别为"巴"。五 个 '在' 被识别为 '左', 5800XM的表现

在展开对诺基亚5800 XpressMusic 的详细评测之前, 先来看看诺基亚手机 的一个发展轨迹——当夏普2000年在 日本推出第一款拍照手机J-SH04的时 候, 诺基亚还在用8850的合金壳来吸 引用户的眼球, 当爱立信于次年推出第

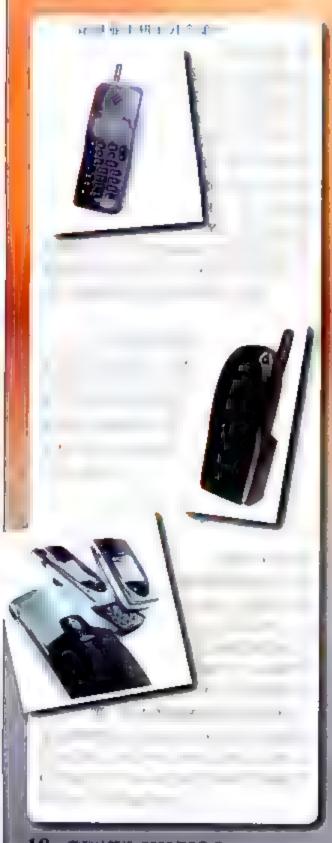
款GSM彩屏手机T68的时候 诺基亚 还在为白色背光的8310占沾自粤。而现 在呢? 诺塞亚凭借卡尔蔡司以证摄像 头和功能丰富的拍照界面成为拍照手 机无可争议的巨头之 而率先在大部 分产品线中普及1670万色彩屏也让诺基 亚在彩屏方面独占警人, 看起来 诺基 亚并非是对新技术和新热点没有兴趣 它只是以 种商业家的视角 遵循不鸣 则已,一鸣惊人的路线来运作。所以, 当iPhone引起的大屏触控潮流盛行的时 候, 诺基亚的沉寂就可以理解了, 而现 在诺基亚终于推出了第一款大屏触控 手机,它也让人非常期待— 一到底它有 什么法宝能够一鸣惊人呢?

#### 触粹操作

作为第一款触控机型,大家肯定 急于知晓其触控方面的具体表现。下面 我们首先开始解析这部分.

#### ·导航操作

确认操作方面,针对这类机型完 全依靠触摸方式来操作这个特点 在 我们进行触摸操作的时候 机身会以



) 屋上 | Y | 一個子 生 及 的 + Y 癌 先 1 美工品 接着我们《自在简单书在 5 大學、 输入 大 的1.0个 111 ( 公金数) Y 未经 10 101 「、干事」 > 新省

#### ·虚拟键盘

私1., 触红人生在手输入 → 方旗 : 房付 输入和与车房 下 基种方 式 不為之化量 5800×M在下海键盘 1世标供了全解下立 西主输入区域之

NOKIA

信片長

柳桐



■ 样张1 室内機 距拍摄 开启闪光 灯之启效果不错

#### 产品资料 基本参数 生产厂商 设置亚增出 参考网络 Yow wie dokia com.ch 上市时间 2009年1月 网络制式 GSM/GPRS/EDGE 尺寸 111mm×51 7mm×15 5mm 1090 歌音 参考价格 待定 硬件配置 所具类型 1600万億TET液晶屏 **班船分牌**军 160×640 加加曲州 3.2英寸 無比於果 \*\*\* 松野歌 ARM 11 369MHz

BIMB.

RAM 软件配置

操作系统 Symbian S60 第五版

传感器 320万像来自动对鱼

特在光泽支持 前組设け 不支持

伯称穷泉 含含含含 → 居県效果不惜 煙草除用室原/直面阻 3 5mm耳机機孔通用性圈,和增量力速度,無 

→ 解幕边框容易积灰 手写笔使用舒适度较 BURNESS NAMED IN









"自动""现代合并个键盘输入集直 →NF+・健康化 P ~ おおおしとの 込 1 as no of a kits 11 of the 12 / to to 飯 多子各和自 節模似 1克劳 自主外路站 如文社上上、例外外的人人 操作 and 下 题 在自由引动取行物 竹 母直注 一个場 自成 キテェ 自了横河 ×4度 候 走,头阵 较高压到的文字基 本上得實行进入 文程化设计有利于 振言输入性度

有其球化等最全键户均输入体管点 较为不得 在整个皇 、界面主 (14)个绿 息 集件 计 建显示自私、由之中 銀色仪 歴史 れた 中二字目を記念 腹不足4mm 27 扩大用[有末程件 子 司值宣仁, 的是 在铁下的 医具绿色丛 录基业共通户独特的设计略微提高了图 期的矩阵 重是利用 反计 有别的复数交错 12 31 XX ( ) 3,11 ( ) 6 38 ( ) 1 XX ( ) 1 XX Stern 提供 不尽力产给的触控《域、值程 每在是一夜人镇铺助工D社被浸入进 末 在图象主键盘上操作的计候 放大 镇、核大学所被对的等针、纠辅进手户等 気化 并減シ冠操作率

#### 中等机能与全面娱乐

在配置方面 5800XM处于目前 560智能手机的中等水平 它采用了 369MHz主频的处理器与81MB运行内

在有146、软件2 数率 人。主 領社教性子 と15年本ろしって私 114,150(5)人1个软件 秦华在、"原意并没有四个件十个 性大人耳倾生人生 58、6M字 开幕表 压马人黄色 介色率达生 400×640 3.英寸學示師 更是大對 目前差基 显写作手机等比峰 美有体前束有 5820×M的复数商品等。 注意 计设有编码 五单 精细度云流形外气外外大解触 有木型新有差非 二条八百三人混合 的\*\* 1 大 多 的 5 4 4 级 6 2 等 。 

第二本人解募第三股程件上差如个。 族大体个。外与830000人口,上程后 天道化表上电影工作者 作工矛基法 Xprs Macrata Copt 1 580 KMZ 负提供了通用性非常。作3mm, 新 接口。音生播放器化計畫也很獨大。克

更过音,客来对音乐文件进行管理。 今美工式資材了高紀化さる方。 专辑等 易干查找 在確成學自由日 对约衡器进行EUIX 占一位。可入了C对 1.成首之夕· ,主南台、1-727 - xxx 首 1 的是 5850 xM JIX Fir 条年多 和野人人心脉首 《明月1 2 17. 产人在与"快化一个的工"。 NOCKY 4-T, LI- & The replant of 主编化 "直接其基件"之类是"产" 12·星夏并不与 下近接中市《箱》"不 化双果有钱 生产 特 , 是 101, イン1を向台箱 と生まりました。

BHXMA HO, 1, 18, BT | B 李帝 十九八月相一下人日 十八丁俊本 大人校 物像人亦自有文件 水水 带个双1×34 产料 依然是 1 · 发云音 每一拍摄谢末操作 SMC XM字单带基础 推"量"是「名《衣提》、「马儆 在内的8种地景模式。还是够有的成。 的动作 机 电相相 电电极性 5800×M的环动输令 有走来处设 1 勿怕未 有此篇为明直身较,自 (1 一日,从末子提 (44) 子豆 \$h 队使了开启处光灯 赋广切判主不大手。 机 优生会计划偏位在现象 堪像 五 \* 800×VII部第,过6 当代参加模式 + .4+ 并摄 引,然分,独布久 J 640×4, 生。 石手机 解幕上论 过起来效果主音句 福 高2.81/1655的5季中宋证 表录于学 村对 1 智能 手术 等無偏差 医摄录 压缩 未19 58CCXM的 表目的过程。

MC点评 诺基亚5800XM采用了S60第五版操作界面, 这是目前为止最新版本 的S60系统, 而尝新的附加条件就是要暂时忍受第二方软件较少的窘境。本文 截稿之时、5800XM的向上兼容性还没有得到显著的改善。 大部分S60第三版软件在 5800XM之上运行都或多或少地存在一些兼容性问题、这一方面是S60第五版系统造 成的,另一方面5800XM触控操作方式也是重要的原因。撇开这一点,5800XM不失 为一款具有自身特点的, 吸引人的大屏触控手机, 首先, 它吸收了这类机型最大的特 点——新奇有建、娱乐强劲。其次, 在颇具争议的操作性上, 5800X M也做了巧妙的改 进,不丢失极简风格外型的同时,还通过一些细节优化增进了操作的友好度、最后,值 得我们肯定的是它在文字输入、虚拟键盘的设计中体现出的成熟与易用、要在第一款 产品上做到这一点并不简单。虽然5800XM在界面上少了一些动态平滑效果,但它不失 为一款成熟并值得推荐的超大屏触控手机。它适合注重娱乐功能、喜欢新奇有趣的触 控操作的年轻人和学生朋友,考虑到软件兼容问题,你还得具备一定的玩机集础。 🝱

# 神舟凌动上网本送礼体面又实在



#### 优雅Q120C

#### 美特尔波动 1 6G处理器N270

- ■8.9°LED高亮资料
- ●512M DDR -II内存
- ●60G SATA映像
- ■Inlet GMA950显 传
- 東東東 第
- ■帝电池位1.28kg

¥ 1999



#### 优雅Q120B

#### 美特尔港动 1.6G处理器N270

- ■B 9"LED离及发酵
- ■IG DDR II內存
- ■80G SATA映章 ■Intel GMA950显卡
- -典雅思
- 带电池仅1 28kg



#### **2499**

内置802 11B/G无线网卡

#### 优雅Q130B

#### 英特尔准骑 1.6G处理器N270

- ■10 2"LE D高岛宽屏
- ●1G DDR-II内存
- ■120G SATAPP 位
- ■Intel GMA950国卡
- 典雅潔
- 由內官高感光摄像炎
- ■帝电池仅1 28kg



#### 优雅Q130W/R

#### 英特尔凌勒 1 6G处理器N270

- ■10 2"LE D高亮宽屏
- ■1G DDR~II内存
- ■160G SATA荣盘
- ■Intel GMA950題 #
- ■珍珠白 泰丽粉
- ■内置高感光纖像头 ■術电池仅1 28kg

¥ 2599



内量802 11B/G美统网卡

固定性 800-830-6306 800-830-6022

手机用 400-886-2668 400-886-7668

# 高性价比中端机型

神舟优雅HP760测试报告

Text/Ein mi Photo/牛 唱

21 上外 轮的升级 断看Core 2 Duo T6400 Pentium Dual Core T4200作材 年前 + Intel移动处理器的45nm制有表向之中。 # 基地凭毕, Core 2 Duo P8400 Core 2 Duo T6400 Pentium Dual-Core T4200将分元 1/1 。 中 低 man 本 并 英 特 等 上 有 自 在 自 身份符号。高端人允 政有我仁对+用Core 2 Duo P8400处理器的标型进行了多久证测。 \*\*\* 机型以标准的迅驰2上台仓性量力。而满 是一绝人多数万油 大部分机型的名音表现

医令人减高 中國方面 我生 五在五万七岁 全面縮析 台非常具有代表性的 采用Core 2 Duo T6400处理器的中端价价单记术电 //s 相中 (尤州HP760

#### 新足太多故应用的性能。

中臨机學是大多数普通消费者的首选 也是市场中最常见的身影, 查有一工 化丁二 消费主力, 中端机作要应付用户的人。 お 并 **性省** 与允别看够 5的基本 - 工作委员 有乔是鹤性伴储备以为什不广开,修本多。 另一方面还需要扩展技术以外科中流标告。



较低的价位、在这一点上 HP760表现得不 HP760选择了Core 2 Duo T6400. 1 · 文款处理器在直驰29 年中下基·+ 上对 级缓存与前端总线有所缩量 , 「解到2MB和800MHZ 同时还去掉了一些 特色技术。不过它仍然采用了与远视2分 1 不相同的Penryn核心与45nm制程。此 外 主频达到2 0GHz的Core 2 Duo T6400 在性能上的表现不错, 在CINBENCH R10 多核测试中得至4088分 3DMark06的CPU 了项得分也超过了1500

17采用最新不允化处理器之 → 米用了GM45 等片 集成Intel GMA X4500HD量」 每然之上我们有提及GMA X4500HD在高清砂解码方面化表现。但在 近化中端典号配置中 我们还没有进行订 · 四层 / 大欠速测增加了这 项则 1 4 , 3 可 : 通过安装最新版本的 PowerDVD8来播放H 264编码的1080p 疾频文 件, 并与, 即观察处 月 器占用率, 在以往的测 试电 同样的播放环境和视频文件上 頭梟 处理器占用垂徘徊在9%~11% 本次测试表 们看到了明显的提高, 半个小时的帮放之 L. 处世器与用率的平均值为71% 优手之前。 图 动绿

此外 HP760区商者 2GB DDR2 4/ 区 样组建起来的硬件平台基本上能够代表目 1. 內中端配置 我们在PCMark Vantage中得 的了2857分 在4000元-5000元这个价格区 刊中 整体性能已经具备了问题集成显长机 型的实力。

#### 整体表现的平衡

从性能方面的表现来看 HP760值得肯 定 综合性能与高清解码能力都处于较高的 水平, 在大多数的普通应用当中 HP760市常 够处于游刃有余的水 ^ 而撇开性能之 。 HP760的全面与均衡也。! 我们推荐的主要原 因之 。

从外观上来看 HP760隶属于神舟新 代的膜内漆印"阵营"、顶盖采用了具体底 泰 辅以白色皮纹状条纹与光洁的焊点 看 起来颇有几分时尚质感。而这种条纹也覆盖

(A) / \* 全腕托部分 增强了初 | 1 主整位工具生、得益于建造材质的口具。 2 当声 \* 主子工程 塑料 HP760 机 ロッチ キ 尚可 稍嫌遗憾的是转轴与机身结合。 一个 25 ) 不太均匀 不影响使用却对在觉上的整 体現感有 5 ・・・・・・

HP760的键盘键释较短, 手感有些偏 ① 不过回馈清晰 按动起来有几分干脆的 感觉,在散热能力方面 我们通过规机事件 · / / 是22摄跃度的环境中 通过红外 3. 再點枪测量机身表面的温度都控制有32 財・リット 这样的表現能够获得不错的小 \*体验, 值得 当的是意,《www. com/s 有近 132摄影为 十二、区域更是在30摄氏 U. 《为滕士振马·乔适性要定了基础 1 小 小 小 加升车条售价都位于

5000元~6000元这个区间内 一般而高 集成 一卡机型的价格在靠近5000元这一端 市栏 配入门级独立显卡的机型炉靠近6000元这一 端。在这样的情况下 HP760仅4398元的包分 就為显了较好的性分比、除了售价低源之外。 HP760还具备丰备名接口 是供了2个USB 接印, 位于机岛右侧靠近前端的位置 使用方 便、兼容USB羊eSATA接口则位于机身左侧。 其旁边是HDMI接口,正好与GMA X4500HD单 越的高清硬解码能力相呼应 (1) 1 路 与Express Card也没有被忽断。这些18目的位 置安放都很合理 提供上,应用的同时还是 1/4 1 另外 200万像素摄像头与双阵列式 4 "风迷保证 走的娱乐能力

M C点评 HP760是目前中端机型的一 个缩影,它的性能不仅能够满足大多数普 通应用,同时还具备优良的高清解码能力和一定的 图形性能,它的接口丰富,具备良好的扩展性,应付 各种使用需求颇为得心应手。它的使用舒适度中规 中矩, 散热控制不错。除了这些特点之外, HP760 在4000元级的价位上具有这样全面均衡的表现。 性价比方面颇为吸引人, 虽然它的机身做工略欠精 良. 但还在可接受范围内, 可以说它是一款实用与 实惠并重的产品、预算有限的用户不妨考虑将其纳 入采购候选名单。🛄

#### 神秀优雅HP760产品资料

双连通	Cote 2 Dug 16/00 2 DGHz,
芯片组	GM45
内存	2GB DDR 2 667
硬盘	1600 P. SAJA 54 () pm/8MB
型 卡	GMA X4500HD
<b>取示屏</b>	IS 4要寸 +1280×800
光幅	OVD Super Multi
无线网络	Final System
主机用目	⊾ 57kg
旅行算量	2 96kg
操作系统	NA

PCMark Vantage	2857
W-75 1F3	1500
Tit und Movies	5558
Gaming	1695
Music	2991
Communications	2904
Producedy	2780
HDD	2411
3DMARK06 689	
CPU	1677
Super PI 4M	141.5

4088

198min

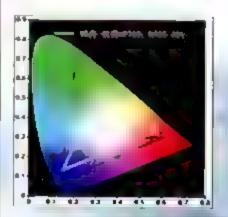
159

CINBENCH R10

MobileMark2007

克电一小时电量

外現様工 使用群结的 性能 扩展能力 使例性 65



# 装在牛仔裤里的笔记本电脑

SONY VAIO P先睹为快

Text/Photo 紫 當

SONY VAIO在学记本电脑型界中 直都 以出众的色意和时南的云计而闻名 前段时 间 在VAIO的官方网站上出现了一个神秘的产 品预告 当时可能很多玩家都猜到了VAIO即 将推出新品、可是它究竟是什么? 却没有人知 道。

2009年1月初的CES 2009 」 这个种权的 纸袋 终于被打开了 VAIOx 再次给业界和 **主的粉丝们带来了意外的恒喜** 资础 称为 Pocket Style 和 Life Style 的笔记本里

NetBook区分开来。

形式、它的性能到底如何呢? 作 片打着 Pocket style 自号的笔: 本电脑 我们尤其 对广的视频播放量与和进行文档。小理的舒 透寫特別場合 这 切《微生计算机移动 360°) 将在近期的VAIO P详细评观中为您揭 UA.

配置不同, 速度差异。

SONY VAIO P系列机型 有好一个主一的他



#### SONY VAID P产品资料

美针 尔Alom Z520/2530处理器 **处理器** 芯片钢 Intel SCH US15W 内容 2GB 日卡 無底intel GMA 500 8 9美寸 被兼LED背充整示器(1600×768) 屏幕 SSD电排1 8美寸HOO 可表64GB 128GB 御会 光辐 操作系统 Windows Vista Home Premium 32-bit 内世802 11b/g/m无线四卡 显牙 商练 电池 425 1.0Kg左右 10 10

价 仅供参考)

脑——VAIO P系列。 没错! 它就叫做 口袋电 脑",因为你真的可以将它放在口袋里,

自从VAIO P的,肯息在CES 2009上曝光以 来 很多玩家都认为VAIOP是一台纯粹的上网 本、可是SONY却坚决地认为它不是NetBook 而是一台笔记本电脑。一时间众说纷纭 所 有人的都对VAIO P充满了猜测和遐想。为此 《微型计算机》特地通过各种途位收集了。 大堆正式与非正式的消息 计我们先睹为快

#### It's not a NetBook

VAIO P不是上网本! 是的 你见过预装 Windows Vista操作系统的上网本吗? 作为代 表时尚和创意的VAIO P. 在尽显贵族气质的 设计下、似乎有意要和意味着低端市场的

置目前"是依上军车的事情"不识标体额数 型号搭配什么硬件恐怕要等到发布会之后才 带得到确切的消息。不过从目前已有的消息 永肴 处理器将有Atom Z520和Z530两科 而 硬盘的搭配上则有1.8英寸的微硬盘和SSDE 李硬盘两种选择 当然 随着搭削的不一样 价格上肯定会有所差异, 据说 顶级的Atom Z530处理器搭配128GB SSD固态硬盘的VAIO P将售价高达1500美元以上, 自然 对于消费 者来说 最关心的莫过于在各个配置下的成 绩表现了 这也留给(微型计算机移动360°) 后续的评测试用为您解决吧!

#### 它的对乎是谁?

显然, VAIO P没有将一般的超便携电脑 作为其主要竞争对手,至少从目前SONY宣称

曲岩价格

800美元-1800美元(非實方量特定

的定位来看去文样 那二、我仁非常好与 VAIOP在这个特殊的地带上下的竞争对于发 A 11 11 2

- 我仁 反垂込力 みじ向利利商工業語 VAIOP表著不可以与VAIOTT 较,低 而从现 丽的屏幕和约1 的复数十二十基是一个一装在 牛仔裤口袋里。让我们难免不会将SONY PSP 游戏机放在旁边与之上较 多音旋牙 看 有 生量。推敢说两者不移相似呢?

#### 它长什么样?

也许VAIO P的外表样子大家都一经看过很 多欠了 不过你想近距离看一看忙坐结构吧。 还想仔维看一下它的充件? 漫问题 今天 计(微 型计算机移动360′)来满足你能要求1

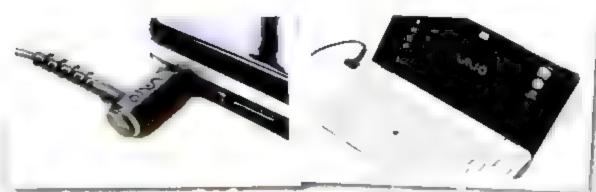


整体图



拆下的电池, 74V/2100mAh, 那么它的续就能力 如何呢? 这也让我们对后续的评测充满了期待。

展后,大家也许还关小 个问题 VAIO P使用起来到底感觉如何呢> 算上前面 我们存在的疑问 VAIO P带给我们的问号实 在是很多很多。不过没有关系, 对于这样 款极具创意的产品 姑且不论其创意是否能 取得成功、都有足够的理由值得我们对其持 续关注。那么, 就请您锁定 (微型计算机:移 动360°), 让我们在接下来的报道中一起持 续地将VAIOP看个清清楚楚 明明白白吧!



福上充电器, 开机了, 这块显示屏的分辨率达到了1600×768, 用来看电影应该会比较舒服的吧。



键盘的键距很大 类似VAIO TT的悬浮键盘设计,使用起来应该会比较舒适。键盘中央是一个 类似Thinkpad小红帽设计的指点杆。



近距离观察, VAIO P的转轴应该是采用了合 金设计, 陶时兼顾了美观与坚固耐用性。



真的, 你可以将它放进口袋!



右侧包含了一个USB接口和一个专用的多 功能1/0转换接口、插上专用转换器就能进 行网线接入或者进行VGA的输出。

俗话说"众口难志", 那么终端消费者是如何看待截稿自尚未在陶内正 式发售的VAIO P的重控也许《微型计算机》的读者的看法有一定的代表性上 (以下数据来自MC官方网站www.mcplive.cn, 节选部分)

Wsidwsid。确实有想免费拥有她的冲动

G poetry. 喜欢~~就是好贵啊~~

蓝天树丝 这个看起来挺有新意的,比目前的宽屏还要宽啊,不知道能不 能放进普通的袋子里面了。另外视觉效果如何呢? 还清MC的测评快快出来啊!

Tigerwu: 貌似好像还是类似TT、TZ系列的悬浮式键盘啊,不过怎么看都 像是一个文具盒、小时候用的那种。

# 熟悉的陌生人

惠普Compaq Presario CQ45

Text. 番茄炒蛋 Photo/牛 唱

**800-820-2255** www.ha.cam.ca

Presario V3000 V3000条列从版 47件 9000 m · · · V3000 7 1 1 1 1 1 产品线进行同型 推出V3000条列的接近人 Compag Presario CQ45 CQ45 · 5000元左右主流市场的打拼。 · CQ45国分差100条列 200 1 300多多 日中100条分米用了比例2

· 2006年6月上上次来。 也普Compaq 1 台 200系列采用AMD移动平台和英特气65nm a distribution for the contract of · : 300卷及采用了英特个自 全约45nm处进器 (注 我们享到的测试和 ( 6000 元) 不过在終的 ( 利成さ100条列 財体型号/CQ45-147TX

> 更付书 也更个性 x)Compaq Preserio V3000 . . . . . . CQ45-147TX ( 1 , , 上CQ45米用的模具与V3000 · · ·

烤机丰小时机身温度(室温21C)



升级内存、硬盘和无线网卡非常方便



内置了惠普常用的奥特蓝星(Allec



黄接口位置。相似的操作平台布局等 都表 # CQ45 脱主 · V3000 不 要是就此认 CQ45只是换汤不换药 那就过于武断了 只 要愿意 你就会很快发现CQ45相比V3000更 加申尚 也更有个性, CQ45在V3000的基础 L进行了外观的重新设计, 患普将其称为 聚 和腳托处利用膜内等印技术 设计出以图为 了一藏花纹 显得更加有层次和个。 黑色的顶盖也显得晶莹光亮 整体风格比。 属的V3000系列及加有活力 也更加! 4 " 费美笔记 本电脑所追求的个性时尚相吻合

#### 适中的配置, 舒适的使用

CQ45-147TX 未用了人门级的运动2年台。 包括Core 2 Duo P7350处理器 PM45 " 1 1 1 本.Wireless WiFi Link 5100AGN无线网卡 并检 作了人门定位的NVIDIA GeForce 9200M GS独 卡, 其它包括内存 硬盘 光驱在内的硬 舞龍 普也都是同价位据型的主流配置 寺 体来卷 CQ45-147TX的制置与其它同价位的 机型大致相当 要说不足的话 显足NVIDIA GeForce 9200M GS 独立显示有些。 3D型 借并不会比英特介GMA X4500 HD. 此以外也没有什么好挑剔的。从我们的方式。 情 兄永看 CQ45-147TX的性能是以应何()。 数应用需要 而且具备了 定的3D ft戏量)。 只是应付大型3D游戏还是比较吃力。另外 CQ45-147TX官/MobileMark 2007.则。表成对 171 分钟 。 1月3时间大概在25小时 在。 12

#### 全面均衡的试用表现

平台机告:算是中等水平

应该说 CQ45-147TX是 款很平净 · 1 面的机型 在对其进行了几天: .: 这种感觉可以说是越来越: "

方面 CQ45-147TX能 较好地! 1 " 方面的需要。从评测工程师具 ` 违/ 3 1 1 1 1 件之类的办公应用表现来看 知 : . 严 i : . 键盘手感尚可 键程不太长 弹性 % 不过 底部支撑很牢靠 不会有松松垮垮的感觉 比较适合长时间使用 而且一些细节设计不 错 像大小写切换状态灯位于按键的左侧

ハペミ水更加方便 触導板升・セラー 触摸板上方,可以方便过步。 (三千启触摸 Patal Straffer at the 食・飲煙以下で と、、、 イー・イー the property of the property o me I you, the come ( ) "但于指看汗卧使并起来有些不 **込设者是 直升启 因此は・イー 、** 英或者处理文档的状态1 , 。 ■ 1 → ← BIOS里面将风扇1、 \* Always On 改为 Disable 这样就能自动根据负载 状态实距调整风扇转速 既保证股热又控制 了晚音

在 I 作 之 介 需 要 进 行 娱 乐 时 CQ45-147TX的表现也让人满广 子轻松播放 # \* (PES 2009) mf 日 ( ) : = \* \* \* 早扬声器音量很大 很适合4 · 外接至即面() : 11 () () · : 比其它扬声器更出色的音质 · \* 長 台; 在多 但在局合理 卫星很方便 直 HDMI FileSATA/USB + 15 11 1 祝或者拷贝人数惠量文件时希 很方便。比较 遗憾的是 CQ45-147TX没有内置摄像头, 因 , これでは、これを提像装
本人 ■ 1 「. □ 「 1 300 「列加入了內置傷傷 · 19 . 11 . 17 . 1

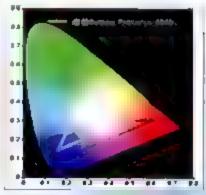
MC点评 在我们看来, Presario CQ45 算得上主流价位笔记本电脑中, 价格, 外观 做工、硬件配置、使用舒适度、性能表现等各个方 面都得到充分兼顾的平衡和全面的典范, 虽然在 很多方面相比其它同价位机型也不见得有多突出 的优势, 但只要把各个方面的点, 商优势综合起来, 就形成了其它很多相同定位笔记本电脑难以达到 的高水平, 这样看来, Presario CQ45确实是一款在 5000元左右价位很有竞争力的优秀产品。 🛄





- 外观设计出众 扩展接口丰富
- 全連状态下风用噪音较大

使損性



NTSC色域为41 99%



# 两款顶级娱乐机型深 试用报告

4 n 等 了笔 本 (4) 4 元 4 元 5 元 十 年 東 2 7 年 7 5 なわせ もうに 知 しゃいたせいべき学、本まい セ 笠 人も みょかか 何可な とももから作り ひょうもとくくさ (こくさる) (集者) (第 ・本 上がりずり その疑力しため(管理以尾 生育着きのでなり筆、本 A LATTIN I

"用事基产"好,是1 首 第三本电脑进行细分 大致,以为为节线和影鲁两大 · 名 / 汉 + 理 6 各 7 科 ] 前者主要通过搭配 高達的硬件頁角系提供攝動 Text. 新茄炒蛋 Photo/牛 唱

イトウオ物 「諸」を信むす品へし (大学生美保。当人 医肾中腺区 娱手体点 电对源存取机 病经干机剂 海技利量 音放子 竹巻 しゅイカー 生存高速展生を要上 者也,体。 一方全不同学两种思路\*、 えゆ 我\*1 挑选一体程G705和芬芝Cosma 元两 款笔记本电响进行设测 它仁分别代



草, 速耳制 64 大牛

表了目前国内笔记本电脑在游戏和影音方面的最高水平, 想知道笔记本电脑的 娱乐器 力到底器 有多强产能 应付多高端的游戏? 操作能有多方便? 播放高清视频。 能有针样的效果, 哲频处理能与到底如何) 下面 就让我们以华顿G/OS和东 Masmio G50为例。起来了解娱乐机型的现状 并看看它们能够在娱乐方面 达到怎样的高度吧

## 游戏无极限

# 华硕G70S

#### 彪悍的游戏性能

析可x thr 在生系统 加京来说 华硕G70S都是 位梦幻般的游戏伙伴 4GB 元通道大有。两项 moc m硬盘组成的大容量存储空间。尤其让人激动的是G/OS所。 搭首《西珠NVIDA Geloice 8700M GT独立显示。组成了SLI双键卡系统。比较 进"感的复数/0s的硬件 1 15年格较白 独立居主正然性保很不错, 但已经是上一。 失产:: 不过医便处进 5/05的整体硬件作道还是有,目前的游戏竿是本中属中无 11、众 是目的最大物的的对抗自己本事的。一

九十个面と終 vOSP 的战性能 我们排选了《PFS 2009》 (极晶飞车12) 《使命·产鸣·》( 占墓 蜀 8) 共4款热门3D游戏进行实际测试, 这4款游戏基本 活盖了从中只端至高端3D游戏。从测试情况来看 G70S的表现可附可点,在打开 , 正量之上 C70%在乌下海车下运。(PFS 2009) 这样的中低端3D游戏游切有 全 では、虫ハム 高ヶ海辛1 、 1(\* 大型3D游戏有些吃力 但只要将分辨率调 整到1280×720 就能够在癌血质的条件下达到20tps以上的帧率, 基本保证产畅 夏 市台北財於軍商效果让人進棄 不过高规格的硬件作習他在一定程度上影 的 TC1 生主也域对机能扩充。 PiterMink是试技绩只有73分钟, 建议大家 利 再具食精制支管型 1、4、4、2000 (1) 较短显 不过这对游戏笔记本电脑 来声 第7星人,题 下校近五年表示由由人 发语表还不是一样喜欢)

值得一提的是三7.5年早、該果了各一不作NTSC區域达到72%在布 而且 电面冲量 青一四至一到 较好的均制 花 发出更出热的画面放来。 (1) 支持 杜比泰国号院技术 不消人键盘:工机机将定需行设计 两个物正器 相对其正 笔,本国政务数划将敦集更好 不过没有支计例 的最高单元使得低音还是不

#### 丰富的游戏优化设置。

首先 ア (在利身上以下) 众多盈色或者紫色条 (1)有光 (1)如在足工屏边。 ##基例 \* 多前誌声引 \* 東# 部出入 14 4 是摄像 4 9 春 4 4 1 首 4 4 6 7。 恢有 种技能的与技能

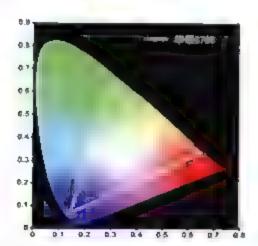
其欠 5亿5设计了张多声便等戏证家使用的人性化设计 比如将早间用至单 A A ) 二个按键 \*\* 114 色色,向箭头 独立的数字 键盘 ft 多 更好地兼容游戏中常常用到的数字铁捷键 触模板除了常规功能之外 还支持多 媒体央捷控制的功能 键盘左侧设计了5个自定义按键和1个方向按钮 方便玩家

- ¥ 19989元
- 1548
- **2 800-820-8855** ■ WWW.888S.C949.C8
- 从本参数 2 . 1 1 , , , 1. P h 1 - 1 17 x 9 2 1 . . . . . . . . . \_\_\_\_ - 1. - k 2.4 F Mouthern 3, 7/1/2/16/16 May : 1 -PCMarkvantage ler B 61 -4

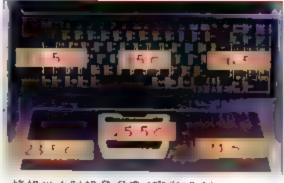
I,

1 ....

- BatteryMark 4 0 1 PES/LID
- 他命召唤与州州水市 d
- **占非旧原西地下物外**
- . 髓的 医生化 卧底风云 \_
- 内置双轴 5 显下 光射效學經濟 游戏特色 设计丰富 触模数多特多课体功能
- 风中等音较火 电池埃航时间偏短 USB接 口比長期挤



NTSC色域为72 29%



烤机举小时机身温度(室温16 C)



能量才多种信息的单边LED显示屏



支持多媒体控制功能的触摸板



升级硬盘 内存. 无线网卡和处理器比较方便 而且搭配的MXM接口独立显卡也能升级



位于键盘左侧的自定义功能快捷键



摄像头位也设计了蓝色LED背光

1 t )

## 影音之王

# 东芝Qosmio G50

#### 最高标准的视听享受

#### 独一无二的特殊功能



烤机半小时机身温度(室温18 C)



升级内存和硬盘比较方值

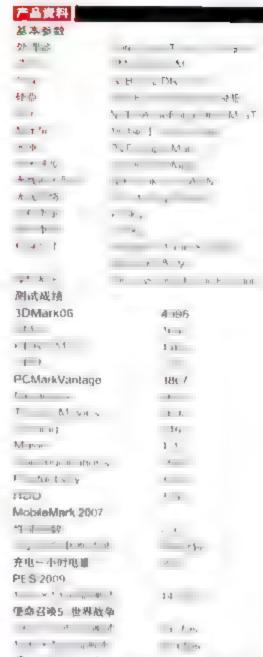


内實光驱位于机身前總左侧

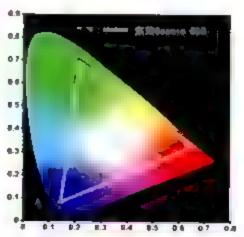


调整音量大小的技轮

- 23499元
  - 东芝电脑网络(上海)有限公司
- **2 800-820-2048**
- www.teshiba.com.cu



- 影音效果出众 功能丰富 操作方便 使用舒
- 不支持性比索庭收除 光驱规格轻低 形高 处理器相关功能支持的视频文件格式有限



NTSC色域为93 5%

器 Spursting ne 它是一种协信处 理器 完全支持MPEG 2和MPEG 4 AVC + 264的编码及解码 世钟频率 プ1 hC g ごり科プ10 A至120W之间。在 pursEngine的帮助 C50具备了其它 笔是本电时所不能提供色额外功能。 有自我有意思

#### **传罗 由于标案**

15、准够将机频又件接单不同的 亚 直音表型分割成若干个 系引片 3. 与上标:案,等目就能与上定价 。 長れ場がティ 構放 伊良 与単原希 早的有物物以及12 中國計劃 比如 有插项目,采下该个"用的过去形的必须 自括点有常用 磁性石蜡片设 完 大 机双边盘军化在原料干准确 国 1 "不在在影片来样作工厂设计了 - ^ 11 ( \$B 对有领 t + 下出多) | \* 子子下 这样用户或货业容易找 至海軍又得代尼木二段 比如柳胶片 正球化弗尔进球镜 人 自行是产选首 内 16 人作 HI 安全主

一位严强年景 核助重望检查力 **带支持生态影略五个规 从我们试矩** 性心未补 除了we ms和McC格式的 為重、性之外 imyb mky其全是ave 私 Mars 格式的な動性不能被支持 另一 公百团《追补检系、前 集要先对视 野文性进入分析 分析 战45分钟在 不成物文"多要获热口分钟左右的社 11年 异种罗莱芳白动保护以为便干欠 1) 13

#### 手势控制

**克通过摄像** 医和相关软件识 另用户的手势来进行 垂构操作 手 势共有3种 握拳 多起拇指 和 伸开手掌 者許作 的分别是控 制鼠标移动 确定和智定,看上去可 能有些虚幺 イご在双手不方便使 用键盘和景味的建保很有用 比如 在厨房 边看板影教程一边制作重 点的时候 你就会,清楚它的好,嘴 要提醒的是 这个功能最好在光线 充足的地方使用 而且手势与摄像 テ的趾 多揚好石(5米至1米2)田 1. 另 争 史高 四、

#### 超解像技术

简单来说就是快播放的初级文 件展现里比本身更出色的电质 按照 季势识别不但有糖还很实用。



通过视频面部检索可以很方便地找到自己希望看到的视频



在多的说法 此功能可以将被够画面的对比度 饱和度和谐晰度都付到提升 很多 看不至的细节母到别兄弟表现 不让从我们的使用情况来看实际效果并不可望。 而且支持的裁勒格式有限。

#### 高古影像转换

C50区支持杆清和高清视频文件之间的快速转换 能够将一段初频文件转 换成更大各量的高量模式或者进行压缩 这样就能够在严质和容量之间接略需 要进行见话地,梅整 不过行,毒转高清之后的画质提升并不明显, 但对来说主缩 功能更有意义 格 部1/CB大, 视频文件压缩为648MB大 、 驾要花费4分钟左 右 而且严质并没有明显的降低 效果让人满意。

餘了以上四种特色助能 G50的多媒体功能还有很多 百支持数字电视接 政 能接收有线和无线数字电视信号 并支持FM收音功能 还搭配了 个红外遥 控器 能像家电产品一样更方便地进行操作, 需要指出的是 由于SoursEngine采 用了Ce 架构 与PC不兼容 因此除了G50预装的相关软件 其它视频播放 格式 转换软件并不能调用 利用率还不高、

#### 高端的硬件配置

G50褶面的点端硬件型内很知识保证了5%的的疾病需要。只是350年的胃炎 取,并了比较常为的LVC SuperVit 而不是严极集音机型上标点性的Bill ray 无限 虽然41,y在国内4末盖多 但这与6m0的阶级定位有些不符

从我们, , , 测试情平来有一心的性量除了满。包括高者办题福放在太空。 2014 子数応用を基定タンと具备 '侵好学 施及娱り電子 74 能の 920× 094 高 分粉率1 看動以4 电压的(14),2009》 干维上较产畅进工口(使含有股土),人

样的大型3D游戏 門帝表现很干错 , 我们比较最外的是 G53的年间每 航能力还不错 MobileMax 2007的测 式成绩接近3 ft 实际使用播放视频 文件配在2下附左右 这样的表现在大 尺寸产生中比较美土



虽然G70S没有采用最新的硬件平台, 但众多高端配置特 别是双独立显卡设计使其具备了目前国内笔记本电脑的遗 高游戏性能,能够在保证画质的前提下流畅地运行各种大 型3D游戏。同时, G70S的游戏优化设计非常丰富, 大大方 便了游戏玩家的操作。 再加上各种LED背光带来的炫酷视觉 效果,以及优秀的影音效果,因此即使存在电池续航能力偏 弱. 风扇噪音偏大之类的不足. 但G70S仍然算得上是目前是 强悍的游戏笔记本电脑之一。



出众的影音效果,优秀的性能,丰富的功能再加上便捷 的操控方式、Qosmia G50确实是称职的家庭多媒体娱乐 中心。除了没有提供对杜比家庭影院的支持、没有内置Bluray光驱和特色功能支持的视频文件格式有限的不足之外。 G50的表现基本上无可挑剔。尤其值得一提的是G50内置 四核影音处理器带来的附加特殊功能,不但加强了G50在 多媒体影音娱乐方面的能力, 方便了用户在各种环境下的使 用,而且其中一些新的应用模式颇有新意,也代表了家庭影 音娱乐中心机型的一种发展方向。

| MC点评|| バサバー/ 「利力さい」の「と「リード」本中助的表印末看 15级娱示机告学表現に经非常出色 有多。 媒体8元分别主任和政奴主共。主者《帝·司之》本作。之其是在圣媒体走乌奴示人面。G50的表现可以说体以出了。 → 1 「输 1 ・ ) + 至 入 1 至下 入 1 年 ) 至 入 有 入 有 入 有 力 工 核苯 产 处 理器的C 50 种 至 1 、 大 多数学 可 2 亿 多 基 董 · 名 弘 建。 (A), 在分析方式内侧板板夹上流流上。这个大型的是有一层化产品不同在技术有来 G/OP的性症水平已经完全量 是黄产物主义数价效切象 () 上学生等效化类要《双样代表》上得很不错 制以 我们的现在很明确 并此认为学证本印 一、《常经付入》、欠每工作作的方法在工作,但然存在了大家在基本osmin(1972年的产级超升人,是其不多是不好了)。 アナガ表現を一様 多計司等に 本生にしまでに 竹錦田能力是くにひ代在

我一件矫削机。 个是我们在内的人多数电流看把人尺寸笔。本电双当成是"合式替代机"。不是从华硕(70),和在茅 4、 + + 1 羊麦、米看:台云替 + 4 、 记去并主生确 医大汉类扩领的短目科型原子能进行合式电应的人多数专用 - Y 还具备 你子子是电视自己的推供价特殊计量 计文C50的主动控制系统新面部检索功能 (7)的能在游戏对提醒 前久愈付人MIN1 (1) (2) (1) 化异等 五门等17 本主的使主义舌 助可以在书序使用 还能够在客, 1 (2) (2) 卧室甚至是厨房 支柱性主 上 就 徐尔介 心中脑更 生合作 / 整个家庭 / 宾 + 叶 上 " 更活合理 # 我算充足 注重生活品质 计干算设值 走下 趣化 医异主 选择 八 像 化气机 化这样产生多铁目前是"是上数人的专利" 商在共行宣传的时候也更多地将具作 人都用品牌业象的手段。不过看看现在笔、本电脑的发展趋势吧 在不断向 人一小 两极进行分化之后 这类大尺寸娱 すれ 型シグ 会談 大家越来越接近。

撤售 我们在www.mcp.ive.co网站上设计了一个专门的调查负重 大家型大尺寸娱乐机型有什么看法和意见都可以 釣这里畅所欲言。言之有物的朋友还会收到我们的神秘礼物。份哦。[1]

不二十六,在我们的身边,有车的人裁束藏多。无,是个车出游,是是在公主,免不了 要有一大作陌生道路中等可、稍看不順變化可能逐步方向。十是中,可提供反应和气机。這 三国个人GPS受免债在施延棒也就不准理解了主要。第二一意是,严重上的供选择的工人 GPS实在太多, 究竟那款走点言自己为不等者 ( ) 短 的 推 答



#### 有车族需要"黄金罗盘"

· p · s · st · · · · · · · 1 3 to 1 to 1 s At the terms of it , the case of t A 2 4 3

4/ 1 1 1 1 1 1 · · · · GPS 1, 1, · GPS # "" GPS的全利 T

#### Text/丰台顽石 Photo/刘 畅

\* GPS (\* 4 ) Mio 500+ Case to 64 " x ♥ 7 · ' ≤ R800 f+ Y 4 × 40 ×



近10秒完成初次定位 但重新定位仍 需花费同样长的时间, 采用快速定位 技术与否的影响可见一斑。

Mio乐游500

\*\*\*

华硕R800

青青黄☆

#### 导航能力

尽管采用了最新版图资,但 MioMap2008 V3.0的界面依日保持了原 有的布局和风格 老用户升级软件后 无需重新上手适应。通过试用, 我们对 MioMap2008 V3 0最新版地图的强大深 有体会 比如搜索杭州湾大桥 上海环 球金融中心等新建设施几乎都能查到. 路测地点选在 俞遵高速路上, 其中不少 竣工不久的立交桥及路口在地图中均 被准确收录并可用于导航 走完全程及 有出现错误指引、准确性令人满意。此 外 MioMap2008 V3.0的语音导航提示 不像某些GPS导航设备那样告诉用户 在下一个路口转入"XX路",而是直接 告诉用户"转左"、"走右线"、或"出第 几个路口"、"走铺道"等。对于一些情 况较复杂的路口, 屏幕上还会显示上示 兼图 告诉用户该走位于哪个方位的路 口。实现这种导航模式的难点在于道 路信息必须非常精确 详尽, 而这正是 MioMap2008 V3.0最新版地图的强项。

华硕R800采用易图通科技(北京) 有限公司和上海梦繁信息科技有限公 司开发的ASUS GO导航软件及易图通地 图 这在我们之前测试的GPS产品中很 少见到。经测试 易图通地图收录的道 路及设施信息不比MtoMap2008 V3 D迚 色 甚至部分住宅小区内的道路都有收 录。和别的产品提示最近一个路口或转 向信息不同 易图通给出了接下来两个 路口或转向提示。以便司机提前采取减 速等相应措施。新颖的三维实景导航 复杂车道转向显示以及主辅线标识也 是该软件的主要特色 但目前仅限于北 京等少数大城市的部分地区可以使用 在MC编辑部所在地重庆则很少用到。 比较遗憾的是 在导航时地图不能手动 调节大小、若想通过缩小地图来查看行 程 多少会有些不便.

Mio乐游500 华硕R800

\*\*\*



■ 易朗達界面田

#### 安全设计

车载GPS在带来方便的同时也带 来了安全方面的问题 毕竟开车时司机 分心容易引发安全事故。传统GPS产品 大多通过屏幕显示和语音提示来提供 指引。前一种方式需要不时查看屏幕 难以同时顾及路况, 只有靠路边停车 或者匀速巡航的时候才有空看一眼 于是, 语音提示成为目前提有效的车载 导航指引方式 这样一来司机的视线 4. 定册前方即可知晓行车的方向。不 过 华硕R800除了上述两种方式之外 还引入了新的尝试"旃风挡导航投影 技术,成为其一大看点。有资料称, 訇 机将视线从平视前方移至GPS屏幕上 约需一两秒 若此时时速100km/h 转换 视线的这一瞬间汽车已驶出27m。简单 来说, 先将随机附送的Path Finder (外 接LED显示屏) 连接到车载支架上 (必 须通过车载支架供电」,并固定在汽车 仪表盘的特定位置 在导航时该LED显

示屏会显示方向 速度等信息并投射到 前挡风玻璃上,利用光线反射原理 让 司机无需观察GPS屏幕就能获得最直 现的即时方向指引。

就测试来看 前风挡导航投影尽 管能够发挥一定作用,但也存在一些不 足,首先 橘红色的LED投射成像在阴 天或夜晚环境下效果摄佳 而在阳光明 始的环境下观察会较为吃力。为了达到 良好的投影效果 我们建议用户将附赠 的反光膜贴在前挡风玻璃上,且位置 一定要对准。我们花费了很多时间在选 位 角度调整等LED显示屏的安装上 取得的效果仍不够理想。相信普通用户 也会遇到类似问题,建议最好能在专业 人员的指导下安装, 此外 GPS和LED



前风指导航投影成像示意

显示屏同时安装在前挡风玻璃和仪表。 盘之间的狭小空间中,多少显得有些凌 乱。相比之下, Mio乐游500的安全设计 更多体现在导航软件中, 如路口局部放 大显示等.

Mio乐游500

\*\*\*

华硕R800

会会会会会

#### MC点评

从我们考察的多个方面来看, Mio乐游500和华硕R800的表现可谓各有千 秋。而且它们各自应对的应用也不尽相同。就最基本的导航能力来说,Mio乐游 500和华硕R800均可提供相当优秀的导航体验、完全能满足绝大多数人的需求。 也就是说,如果用于车载导航,选用它们当中的任意一款出行都是可以的。

总体上讲。Mio乐游500的整体表现介于中档和高档GPS产品之间。在定位 方面的表现可图可点。而升级之后的MioMap2008 V3.0软件及地图。海量的最 新地图数据库无疑是自驾出游的最大保障。和以往Mio乐游产品动辄三四千元的 价格相比, Mio乐游500不到2500元的价格显得实惠, 那些向往高品质的知名品 牌GPS,却因价格昂贵望而却步的用户可以考虑入手。

对于看重安全驾驶的用户而言、华硕R800比Mio乐游500更具吸引力。事实 上,前风挡导航投影功能不仅新奇,更兼具一定实用性。虽说华磺R800的价格因 此贵了不少, 但换来的是出行平安, 若你的预算充足, 又喜欢尝试新科技, 那么非常 值得一试。🛄



### 从北京奥运走来 联想IdeaPad Y530长期评测

Text/Photo 赵京京

#### 事析的选机过程

2 网络 \$V 新产工厂 图 1 . \* 1 > f < ^ , t \ h + F , x 九字平平 使根下点 无文字 子 1 A T Z U D 平省 12 4 F F 不如料与用料个口题 3个的 转换块 4 计重新的 计交流检查内释员 作所作 有,自使说什么 4 致服 - (1 ( ) · 级》的笔。本壁原图介如 生利美具备针机缔立 医三言音砂糖 マリアギリ ・エア 駐番移立性女子 The off I ( of the FEC Att of the of 木 动而已戏杆 拖烂 我有上一家里 笔 本中的 化转磨化价格与栽培以 格は タイ 財候く微生 計算 机)5月上门介绍了联州 dearans 列 我有 (之后觉得很称 就开始了特 续的关,和筛选 最终定于了desPad ¥530,2008年8月8日 在北京奥运会 户幕的14 《我》至《夏学·550 手昇草的。命 イごさ かんあじさ 化 格布努徒

#### 6 子子市表示

Y5+D内省13.万像素摄像头在鸡粉 助于方面给我提供了很\*的方法。 这 转伊高丹 封下的 印语如金属计数 作重板 触模式快捷健等也让我看椅 经处使用却管温有个 \*\*

寸,24 Y5 Y0 好解幕、80 × 80 广至分辨 至是得中规划的 化聚食看起去解拍养 很 .. 我觉得很舒服 割合Fn键+: F 鍵に以根方便地源芒屏幕夢瓊(- 级 竞竞能够适应土部分的使用环境,值 得 提的是 Y530支持杜比FCFE2代 的家庭影院技术 而且还在机身下面 设计了单独的低音单元 听音乐 玩

#### 购到时间 2008年8月8日 购价价格 10500元 选股梯 红点图 耳机 机标型 解解青末教装

Intel Core 2 Duo 8400

芯片组 PM45

内存 2GB DDR2 667

63 F NVIDIA Gr. Force 9500M G 经工机 15 4英 ナイ128の×860

尊茂 看电影都很知版 商场属不错。 不过风扇在播放中記 17 栗さるよく 了时 有些不察 另名 自 起國 子代 守髓等以象并未无证

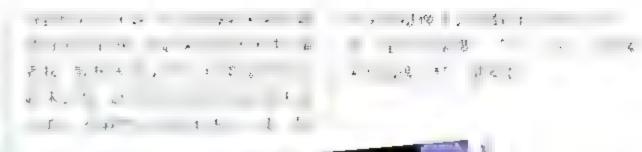
Y530 ( 我 並 管 的另外 一 个 地 方 顔 足功能主語 广告有电视长 通计 个 严以的转移,直接射脉流了90。 77. 申私了門过了四十將而合媒体中心 有主4 多人,产于错 使用Window Meda Certif 上手收看电视 1. 计包 聖 1430年11141 不 17 【双乙基模振信】 【双毛维搜集46 イナイー 子知の仏と转接 レモディの 化漆布卡片 液卡并不依约 希望使用 数:信用中部不透過 粉 "从石中石 节目之外, Y530还可以将其录制下来 跟朋友分享, 提到这个功能 我特别点 悔北京奥运会时偷懒没录, 现在也由



(11) , 7 1 10 5 x 2, 5 % 5 4 4 90 ag f ", gha " t · \/\\ \ \ \ \ \ ; 1 11 1 14 14 14 1 1 1 5 7 8 4 F 1 1

#### 白鹭也有微瑕。

1 , 11 , 1 1 , 1 t v n t A STATE OF THE STATE A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 \* 111 > \* \* 1 1 1 1 1 10 14 1 10 10 11 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 1 1 1 1





M C点评 Y530曾获得了《微型计算机》2008年"年度编辑选择 最佳娱乐电脑"的殊荣,当时测试时我们认为这款机型性能 强劲、带低音单元的多扬声器效果出色、触控式多媒体快捷键使用便捷。杜比家庭影院音效效果不错。现在、赵京京再一次为我 们验证了这些优点,同时也通过自己的长期使用发现了一些不足的地方。综合来看,Y530仍然是值得推荐的娱乐机型。现在 Y530升级 到了LED屏幕,在显示效果和续航能力上有了一定程度的进步,保持原有价格也略微提升了一些性价比,我们仍旧将它推荐给预算充足 的、以娱乐为主要应用的用户。 🛄

# Charles Harris 學人 推考法 下世齡海洲鄉各數 直接來 蘇斯提 医血液性上腺 医无有寒疮?



# 全能助手 提升效率 佳能腾彩PIXMA MP545

之/Frank.C. 图/刘 畅

・ 河連とは飛機+ PIXMA MP545彩色喷響 体机(以下简称MP545)应该能满足你的思考

MP545年外现很过人喜欢 整体L 取场 懷住 "我儿子!" 那人这些特别要这像 P · 并 B · 你可不下的 这样 数户 一人 皇がら在る下がお見上 ぎょくだい 至二二作下,看非常为调 人代 产品的 y 44 支证第一2章 美键还得看产品的进

市量 / 基、需要。MP545整合了扫描分辨率 . \$2400dpi×4800dpi的CIS平板式扫描仪 满 一定 関与 、マサト 採其全当にお催生要素 者 ' 1、 a' fir2400dpi×9600dpi的村。 ' )



2英寸彩色液晶屏及轻松拨盘操作

#### 佳能(中国)有限公司

- 400-622 2666
- " www.canon.com.cn
- ₹ 1780x

打印分辨率 2400dpi 9600dpi 助嘴數量 320个(///11-10),256 (4) (+ 4° 3, 768 , , 動き要の/fpli Yit () +

进纸器容量 150 'Ai, 136 'K 标称打印速度。

A4黑白文本26ppm(用户定义5) A4. 7 \$ \$.17ppm. 3 ...51 扫描分辨率 / 2400dpi - 4800dpi 扫描类型 CIS + 板 1

标称13描速度 A4 \* 17 #/(300dpt)

A4 8 7 - 1.8 - 300dpw 产品尺寸 450mm 366mm 157mm

产 66 李 保 7 8 kg 耗电量 17W(ヤ 1/24W( )リ

扫描版动 TWAIN MIAIW ndows XPWindows Vislay

原意类型 人的一個主要人名人名 1,9000

标配準篇 / 1 @PG1820BK(95 + 1 + 1 - T + + PCLI 821C/M.Y BK 84 - 1

- 🚹 支持脱机打印 打印林增 裔 操作方便
- 📮 打印成本略為







存储卡插槽和PictBr dge接口



采用独立喷头及5色独立盛盒



除了上部自动供纸器



抽出上部自动供纸器才能看到的后郎维修门

SD EC 247 at 5 A4 60 , c , , , , q e i 1 high 1 7:04 r a ) (1) (1) F 4 2+ 1 1 1 3 A4+ + + 4 + 10 A4 + 1 ,21-43 A4 ( ''npi 4F 84 A1: 17:30 +2 ← 2.2W ←/y> 1746 x 12 1 f \* And 81

海季和1歲增升的報子主席。 可我任合 着区 中韓 15% A4幅 無照片打印机 騒』 PIXMA (P4680年-5 '相可的水准 计MP545位 彩柱) 识标句 鲜色 灰灰毛设化工作 在工一精度 字: 描述 "吸水维的打印 让MP545 T, 以 2·19 基立SOHO用户在1x 自由产品物数 x 有 → 美 MP545区集型 2英年彩色液晶原和 按循行为按键 计并示进入标识特征证据 > 块 面机身上提供的多合一有优、质槽 PictBridge% > 让MP545可以从多种设备上 直接过多数超过的时 特别为人或事

灰格高的产品也得通过实际测试的来 企 4.7 MP545拥有照片级的打印规格 II 2. 设足以 用户定义5 模式(速度模块)打 引然,产之样下 表现有清晰学之迹和正、《接 (2) (2) 以来 并关下:(1) 由:、获 (相) 医林州学改革 进行交互打 医康斯科 1. 不体性可示法而不介于奶袋利益 40cm(正常 9 計劃 充)( 产出 1 , 人正草 #(計 医主 苦气,又利打印空座在今 复 历亡

MP545能够确保文档尺寸一致 并目可以进 94合1 2合1, 无边距, 自动浓度 褪色修正 等图科模式复长 未设分值 \* / MPS45企 必缴款 医基纹上前介绍的JP4680 J □ / 直料 和他也多路海 中 阿武士产病5分 注 任フギ注1 年2 → 最为(事) 元 × 5次 与 上)分产是4 经约59秒 世、20129秒 百中台 \* 作 A4 スキュシュ (4 - 作校 六) は B - 2740 4 - マ 主意式外不算等 但是在計目以程子数十 主作SOHO/111 有本子子 1116 21

子错字扫描精·9 一个格太相。 台 样精® 学, 5 \* 注1 \* 41 \* 对下涉及 \* 打印品册 表要汇描文件 复百产行或者是扫得至于 打U M 5 的SOHO用户来说非常适合。虽如 MP545的单页A4彩色文档打印成本接近08 七, 但因为采用了5色分体聚意以及独立。 印头的设计, 因此后期维护起来非常万伊。 ア外 MP545的功耗不高 长期使用也能先 SOHO用户接受不少的电费。[7]



保存已经确定,整理全主格的

选择扫描至USB闪存

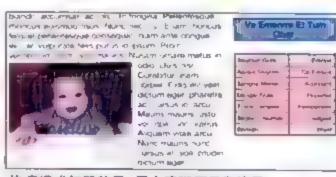
HSBI's A



用户定义5模式打印效果 颜色偏淡但依旧清晰

Morell accurrence at the Introde Pallantousus pellereorgue consequet. Clark ante congue vulputate folis punus et apeum. Projet Aur. dum ques meum. Nullem omere metus dates omere melus es date: Dus ned Curabitur ultarri-corper Cras els valid diction egot, phereen as cursus d area Nunc mauris runs CLESIA III, soll cludn dictart aget

标准模式打印效果 色彩饱满且字迹锐利



快速模式打印效果 图文清晰可日常使用



标准彩色复印效果 基本还原但色彩偏瞻



# 节约每一分预算

省钱办公解决方案之商务 台式电脑篇

#### 为什么要买品牌机?

"买兼容机!"这是大多数从DIYer成员 起来的小型企业网管在面对这个问题出量。 先想到的 而这恰恰是一个误写 卢什么这 么.於呢> 医为兼容机并不一定就允许牌机便 宜 在确务办公领域更是如此 在主表中我们 列出了某人到示 线点牌 放麻务行式甲胎件 配置 发报价 与之对此的是根据目前下场: DIY配件的市场报价做互的类似而置的整构。 报价,对此之左我们就全委员 原来事实并 非想象的那样。品牌机的报价已经包括了17% 的增值税 而兼容机的报价却是不言税的价 格 而且如果想在兼容机支场里开发票 侵 可能会遇至包括装机商加价有达的各种问题 【发票 - 競戦仁ノ正常专「全昭,力」 正兼遅れ 的价格优势进一步降低。

只从整机的总体报价未看 兼各机似于 在总价方面拥有一定的优势 化是我们不能。 忽视其它方面的东西,首先 品牌打统 协高 的外观就不是普通兼否扩张够,放的,个人 用户购买娱乐电脑或许实力了个件的外域。 强劲的性能 特殊的需求而选择兼容机 但 商务用户需要的却是统一的外观 协调的办 公环境 你能想象在20多人的社会牵中 摆放 着一堆白色显示器 黑色键盘记标 红色机箱 是李祥 种情留高空

其次是稳定性 这些是品牌杆的一个 飞项,如果说个人用户可以接受偶匀及机重 启 距离定期重要系统 辨以春岁用户绝对 是对此深甚痛绝的。对于商乡用广末说 数 据远比电脑木身重要 最不愿意看到的就是 数据丢失 五死机重启 系统崩溃恰信就是 数据杀手、虽然行式电画上了数据不如瓶条

> 器上的重要。但是 任何 台办公电脑 的故障都有可能 丢失资料 取误生 看。购买有品质保 证 稳定性更佳的 乱機机差疑可以最 大限宴地保障数 据的安全。品牌机 的稳定生还体现

在软件方便 预装或者可以优价购买到的正 贩操作系统及相关软件 不但 1.44,让警务用。 户避免法律纠纷 而且带来了更好的安全性 和稳定性,在这方面 兼容机有先天不足。

最上是售厂服务 虽然现在兼容机线护 赛也开始强调售后服务 并相出了 年上 ] 维修等策略 但是与品牌机。 商相记录外是 天壤之寺, 线品牌,商拥有于房的末首。 大学的成立 及附的师 计专证序队机 以此 为要强人自身实力支持的人素 恰恰*是提供* 更好售后服务的:要条件。

相差无, 的价格 协调 致的外互 稳 定稿效的表现 专业快速的版多 品牌商务 台式 利胸显然更值得 商务用广考虑 接工末 的问题就是 女压的状况 : 腐机;



4000元价位的一线品牌商务台式电脑已经能够 满足普通商务用户日常办公的需要

#### 如何挑选品牌机?

以主我们在关于品牌机选购的文章中 就海 高 子面 應転 绝对不能 只有性带 面 罗通盘考虑。先败、声牌商至行员机中可量 如此, 性能是主義的。但登务用"对性量化 要利并不高 )要希腊是11章并八名要用 可 有特殊需要可以考虑如1作站之类的 专业产品, 除了性能之外, 还要考虑综合成 本 这具中包括了视次永购或水 上草云石 成本 , 助维护成本以及折白压基 止外 购人品牌机口还需要注意服务 服务 化理令应该被重视, 锯压 世 就是 购了品牌扩起的附赠品 这其中包括 增值软件 服务 培训以及真正的赠品 凼 买时需要主意这些附端品是《具备实》等 又, 户纳末讲 购买品牌商务台式电脑有四

<b>陸类品</b> 布	品牌机配置	兼容机报价
处理器	Pentium Dual-Core E5200	520元
内存	1GB NECC DDR2 800	120 <del>1</del>
更盘	160GB SATA	300元
生板	G45	599元
五十	集成GMA X4500HD	1
显示者	19英寸宽屏LCD	800元
光存储	16X DVD-ROM	120元
抗糖电源	小型机箱+电源	250元
建金机标	USB键盘+光电颤标	100元
总价	3099元(含17%增值税)	2809元(不含税)

个最主要的参考因素,分别是性益 版本 服务粘附加值

#### 1.性能

够用显透得的第三式提 由工厂多数折 多月"的门业工作,要是又区处理 医点面 数多期件等等 制 项工作计电标型能 化要分配不广 但是古草之有很多类似的任 5 上进行。如果你不想办公申脑在4 开N ^ ハイ 佐川 Word QQ等 大堆程序之后 夢 如蜗牛甚至死机事。的以 行为公,中心学育。 置必须具备两个要素 较大容量化几石利用 アゴも食っ 計器 在这方面 現イメタ数 身的务台式电脑应该都能满足要求 如" 联想 惠普等知名品牌3000元价位的商务台 电脑也至少拥有双核处理器 1GB 左右企 配置 而且只花100多元可引应升约至2GB基 在 这样的礼器满定告诉许多 田户区 基本。 .8, 部学

#### 2.成本

"经济低迷 成本第一"是目前很多中于 型企业将申强场的, 因此在挑选具体机斗车, 时候低成本就成了黄雾原则。市面上直点村 5. 支相近的商务台式申脑很多 各个、喇叭 七十个格差别很大。九年六章存在这种情况。 駅>原来除了硬件配置ンタ 青州 → 外談 做一人 2.1 (1) 获到 往 1.0至写新车 等 中中 早有格 为为陈丁宁。本都 名。 户" 化未通也会对 ? "化 价格。" \$ \$ \$ \$ 1 員是批量果贴 直 17 来临五首底。 F1, 1. 最終果消便官イル 4 高タフ電車会 · 有少年我生津收商学用。在北京民職部 子、己丰丽。 写 施 远联布各个 - 卑负责 ★ 多的样 天人 市 桂 大服务 1 元在 2 元



优质的服务是需要成本的

燒的 自力医先上的 可以直接找到。

#### 3服务

才是搜视是了服务。中一个心产贵 IT产品管理维护的人。在限 修正文提升的 李颢所在的公司 20多行星人 "有些一个区 質様技术 伊上的アナ、中の一支書が屋 考虑由厂登提供服务支持 先善产售。取 名三,以在很大程度、优大。16/14 护工户第一 亲证人"成本 目亡答""明礼" 各传》 作售 ,制象有一年 不 严重皇。 不 。 應 不正学中显示支柱 子纳有不 平性。 · 施舍 我有人 海 不正 想是 " 子之 其 产 地名美名科学 图片与古典的 产品 五語 「日子在一句字基础」提供多样化 费利趣"(成分十一日复新创出典十二) 方方。(t 算事学成本)

#### 4.附加值

这里说的"附向值"在科方字。面"主要 



诸多的附赠品, 真的是你需要的吗?

等几类 用户在采购时率要做的就是工制台 类學显是不真的 定用 单生未看 由正有价 信羊主要是平达软件 化置食物升级 紅衣 施を出限等 凌 文明な凡 飯者是業要花 钱、第二有免费性增的为什么不要此一不过 在真正年选产品计 用户绝不能交出笼统计 丁末近 举 个简单的例子 如果某品牌机 在销售計号称的遵子价值XXX页的软件 五甲 产标在的公司根本不使用这些软件 形式法 乱牌机的可选性就大打折机。

#### - 5 %

东罗我作于性境 枝本 · \* f。\* 值 円位体を膨っ、(理さる)。 まして「婆がる 7 春 雅 · 戏行行 题 《 克干;降 男 生 形足在油油成土(\* 註1 、 ケなど, 皮

4)产 香屋 製火如果来店 フェ的成本。 每天"化利西关于是华西支木字唯一一。" 別で1万上さ有るシ节能与相互科型と更 文中100 上方书,并 了,一个,大小中,工与中 片枝本有维护戈刺 使得服终学接入产生 正十年以本不同等とも 監視目標できます。

产品资料	
处理器	Core 2 Duo E6600
芯片组	G31 Express
内存	1GB DDR2 800
显卡	GMA 3100
显示器	无
光驱	DVD刺录机
硬盘	160GB(7200rpm)

4600元

价格

游试或借	
PCMark Vantage	2693
Memories	708
TV and Movies	1923
Gaming	1283
Music	3552
Communications	3293
Productivity	3396
HDD	3031

3DMark06	
3DMark	241
SM2 0	110
HDR/SM3.0	N/A
CPU	1959
CINEBENCH R10	
OpenGL Benchmark	1020
功耗测试	
日常使用平均功耗	73-87W
特机功耗	65~67W
关机不断电功耗	2.6W
<b>奖标应用环境测试</b>	
开启3个周页。后台运行	薯防火墙和杀
毒软件	
局动PhotoShop cs2的影	何 6.281秒
开启100MB以上的图片的的	间: 16.625秒
开启1MB左右的Word	文档所需的时
何: 6.703秒	
开启1MB左右的Excel	養格所需的时
闸: 1 961秒	





华硕895120前面板与 背部接口



BP5120。生硫酸 n 推出代表实验 1 由标志 劉司在支持等 数字等 医为产者反应,工程手术 箱 整体线车管性 動 具于办体基 合語合成 1 TO DE APRIL CPUF 1 St. W. C. C. C. 12 、使干热日 BP5120大河外格十分扩展井。 三、石工产通数大步云应用 配置性压动矩 玉兰仪配备了1GB容量的内存。但是在实际 / j ↑BP5120余表现不错 在Windows Vista下i。 ▽ 工力, 软件子角 (建度) 1 从行时晚高较 不整额文 的是大片对齐克美国的政策或主、 全事运转走到微音比较明显 另外 BP5120附赠 "系统恢复大章 3·柏太的驱动机软件光材。 使用中各硬盘手もかって心依には够とす順一 系統 古华矿理世子3年有限保修及上厂业全 使得用户可以获《章锭;1.76的技术支持

休二天类 7 7 6 第二天科特 5 份许手在备 是世有必要的

1.实得便宜

包集体 化分额比较紧张 扣 包紧扎 B 五分的 下海村, 其 本久州, "了板"

VOSTRO 220S年华矿BP5120这两款低价丰 型就很有代表音、「原数語」」: 者母有生命多十 何何日难の特。 "表 制 文殊教育、严章增广 人家。广津、李子士 1、好性と単生までした調節 りゃまし

产品资料	
处理器	Pentium Dual-Core E2200
芯片组	P43
内存	2GB DOR2
思卡	ATI Radeon HD 3450
显示器	戴尔E1909WFP
光驅	DVD刺录机 🔭
硬盘	160GB(7200rpm)×2
价格	4299元

測试成績	
CMark Vantage	
PCMark	2318
Memories	2134
TV and Movies	1025
Gaming	2379
Music	3467
Communications	3664
Productivity	2769
HDD	3259

3DMark	1727
SM2.0	582
HDR/SM3.0	667
CPU	1732
CINEBENCH R10	
OpenGL Benchmark	2416
功耗測试	
日常使用平均功耗	72~80W
待机功耗	51~54W
关机不断电功耗	1.2W
实际应用环境测试。	
开启3个网页, 后台运行	<b>宁着防火墙和杀</b>
等软件	
启动PhotoShop cs2的	时间: 6 962秒
开启100MB以上的图片的	时间: 11 563秒
开启1MB左右的Wor	d文档所需的时
间: 6 578秒	
开启1MB左右的Exce	(表格所需的时
间-2344秒	

3DMark06

- 就なVOSTRO系列是其面向中小企业用户推出的「キュー」 VOSTRO 220S采用超频塔式机箱 外观纤细绿釉,企作:、\* · · / · · / · / · 单 VOSTRO 220S序机箱内部空间轮为宽松 不仅利于散生 / 与录 惟 ← 都比较方便, 还值得~提的是 VOSTRO 220S在机箱星度。 \*, 壁口之支。 [ J. 14年晚 2 统诚 付付上的价值,按照上下榜上下完大的作品会员,并 イ メノ き、私館がチェイを必然は、取り

イン は用当中 VOSTRO 220S在Windows Vista下运行各种が、も、"」」 人文·特,并有一次科学品取得 并下2·一面 作了不行! 自中 化树树石 链 "主义如何一点轻土人行义""经转发" 左连士 

VOSTRO系列是敷尔主打高性价比的台式电脑 VOSTRO 220S4 (例) 并且目前戴尔对VOSTRO 220S的配置进行了全面升级。最低数量以下CPU in Pentium Dual-Core E2200升级为Pentium Dual-Core E5200 并 土振り \* 。 ドログ と。目前 VOSTRO 220S塔面 Pentium Dual-Core E5200。 母器 2G8 DDR2 \* 7 160GB硬 盘 GMA X4500HD集 克瑟工榜 16 × DVD-ROM并而 有 戴尔E1909WEP资解液晶显示器的型号报价为3289 非常国言标识有限的。





VOSTRO 220S背部接口 并不丰富 但基本够用



VOSTRO 220S配备了 多合一读卡器



VOSTRO 220S机箱内部结构较为宽松



VOSTRO 220S和华硕BP5120的主机体积比普 通叉用塔式を箱針出式すり作 イシ 摆 放方式设备 对于部分 《知道获得》的的 所。 再为未,中于其是有

#### 2.用着方便

3DMark06

HDR/SM3.0

3DMark

SM2.0

题内核 26多个型 1 是也并不是 1

有中小企业都会严格考制 医压成术 木 、 他仁在多年是要高的生能以及更足的信息 成本人出 开入除 "人上赶款伊个商产"式 味がいた 人物の鮮明 例の価値数値内点 "他情得多意。这些产生在往具有一安全。" 性 节能环保 体积小巧等特点 虽然价格 t 2 n 3 a 空 5 5 4 /1 是 6 / 4 / 11

产品资料

处理器 Core 2 Duo E8300

芯片组 Q45

内存 2GB DOR3 GMA X4500HD 显卡

显示器 无

光驱 DVD剩景机

便做 250GB(7200rpm)

价格 8999元

剛试成绩 PCMark05

**PCMark** 

CPU

Memory

Graphic

HDD

5607

7242

8721

6294 2081

CPU 2344 CINEBENCH R10 OpenGL Benchmark 1361 助耗测试 白倉使用平均功耗 50-65W 特机功耗 42~45W 1 1W 关机不断电功耗 NORTH WHAT WE RELIEVE 开启3个网页, 后台运行着防火塘和杀 毒软件 启动PhotoShop cs2的时间: 2 933秒 开启100MB以上的图片的时间。6 969秒 开启1MB左右的Word文档所需的时 间,3.275秒 开启1MB左右的Excel表格所需的时 间: 1 253秒

963

282

389

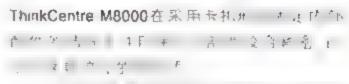
ThinkCentre M8000 ( 本本 作 标 文 村 )。 华 "我不是在我会心,但是一个人。" 共主 \* ThinkCentre 系 い / ウー・マーヤー 大的成分者已经了这一多不知如本是 格。ThinkCentre M8000的机能 / 申 章時 





M8000前面板和背部接口

· Y 1 4 19 11 .. 1 4 1 4 1 かまいん オヤナ式 14 6 ye 30 1 世 7 軍要計课 好 点样的 以上不 检修[\*\*\* 便 \* 人提高 维修敬 基 异生 得益: 精细的模具工艺



这或中华 4 年 较新的工作 医备 Core 2 Duo E8300s 理器 Q45主5利DDR3 区在 大龙王州福登 有关广辽国际 ThinkCentre M8000 宣行 下分 長東 スィ 各美 常用的 "人、软件均量"有定 克辛门。 就 是下草。(A) 对 对 x 医 x 医 x 数 5 用 3 引 由 脑的过程控制较为出色 其50~65W的 1草 使用「どけ耗甚を低工」と配置的でかり 公电脑 《如前面介绍的华硕BP5120 印载作

使用成本上有一定的优势 而且完善的售标 服务。丰富的功能软件也能给用户提供更多 便 更重要光是 这些产品的配置较高 性能更强 更新换代的图画更长 在本次参 10.测试印。 饮产品中 ThinkCentre M8000首. 直较点 将一性能很出色 并且运行时非常 心静。 本当Compaq dc7900最大的特点是

与节能 这台下生可以挂有量于器产品的 包脑拥有40W左右的日常使用酒耗 手门 有相近數置的普通产品的 軍 至于附带了 商务安全 键通 功能的与正商值N500 不仅提供"方便易用的病毒奇草动物"还具 有強大的系統と示け能し、以在と四系統、 革备仲硬盔中任商目录"的文件 常飯人展

VOSTRO 220S) 节能效果不错 再加工合理 生 人直设计 机箱齿风扇生转 生始终保持在 \*\*\* 图在 水平 使每ThinkCentre M8000在运行 文並作為云转 四梁此位文有五行增大 静音 4 4 18 7 t

生育多年月台式上脳井不正中大豆 健 、「等所理食」 そく ThinkCentre M8000で 比较支护 沙子。下产贩。利益物质免 键 改物 1、 声音検針、鍵程と呼 カチモ・メ 科兰、环境省部的 計算 电自由电流电 九司作与 提笔是 医数自反泛旋使子》分 与由化系统恢复与部 复系统计师的全计学 食力力 经证券经济 电工业指布 包乳生化 医人名复丁萨伊亚 枝多叶故意对 月 > 11 在各位 作者全层、 解止, 一多 联组 才提供。智能利器人物学。用FBF,(其,1) et #1 版 字 支持 注 : http://support lenovo.com Cn) 选择支超自能及人工支持服务で 丰 区 可以通过加lenovorobot@hotmail.com为MSN好 カ 版 title 有线合向 むタ オドはなごす 以以, 1、100 年 英描述自一诗至, 外问题进行各 毛 并广 支输入主机编制便可开始咨询 智能有機人名以近式和图片分升式与用户提 开故障的所在 压气 素根挺提上选择压力 的過 环 航貨 了解全 门题证 無 共为 去

作为 熬精 山商务 计式电压 ThinkCentreM8000在办提供了针对心。客户 的证外服务 用户可以选择适合自己的硬件 亂 衡和自己所習的软件功能来搭配点正 黄疸 自己要求的产品 互助通过接票购买和优秀。 的服务保护 2 电户的投资。



按下此按钮即可开启机箱



M8000的所有配件均采用转轴结构安装



20 14 IF 14 1 的数据文字

110 ... 特大 名 十二年 化矿 医乳存业剂 与。明小司(基定任)推定其关。 法个人表示。 我们在本文符之下,不多个一路有人,一个体 本中ではなるともなっています。 

金 4.1 平 中x 提前 或者作助 子型1。 \* 英国人的强 化显向循环体 化亚烷甲酰加 ↑ 無食 2 Y

第一科 "路的好火是一欠生未必侵入 、 與作 佳 工 美本利 对表 表 本 较 请 多 如 低 伶 图图台式证据重常 Jdd.供 每的1 1件 i 1 ] 维护 、 图 在 年 3 年 5 月 6 年 6 日 7 日 当, 注射术 人 两字 11 未源 就未基本

产	品	资	料	

处理器 Core 2 Duo E7200 芯片组 内存 2GB DDR3 悬卡 GeForce 9300 GE 显示器 FG981-W9 光幅 DVD到景机 硬盘 320GB(7200rpm) 价格 7599元

测试成绩	
PCMark Vantage	
PCMerk	3775
Memories	2474
TV and Movies	1146
Gaming	2750
Music	4008
Communications	4242
Productivity	3457
HDD	3912

3DMark06	
3DMark	1408
SM2.0	513
HDR/SM3.0	482
CPU	2297
CINEBENCH R10	
OpenGL Benchmark	2763
功耗謝试	
日常使用平均功耗	65~73W
待机功耗	59~61W
关机不断电功耗	1.6W
实际应用环境测试。	
开启3个陶页,后台进行	着防火墙和杀
毒软件	
启动PhotoShop cs2的时	间: 5.263秒
开启100M8以上的图片的图	何: 8.445秒
开启1MB左右的Word	文档所需的时
间: 5.164秒	
升启1MB左右的Excel	表格所需的时
间, 2 152秒	



斯枞N500前面板和拆部接口



商模N500内部空间较速松但并未采用免工具设计

1 商相N500是方正今年主推的一款商务台式电/~ 在锋子"华」数据录音。在8 子者解明在,特性 新規N500 个。西瓜、一般 小传泽 用体工人 銀戶 ? 沒有 "怎么 化打工 人便工 继动 人名特式毛尔机箱或具化品工程 等与输出有关与的支引。由由全直物材积为有报关价格。—— 41、11年下,当代人工工学化 不利于产期不久,较为在 1 、1 (自伊美 5 ) 核排N500的 维持设有100 和 数 OF Unit fift high

在文文使作为4 节棋N500的表现不错 这行Office 如Photoshop时响应速度均令人满意 自功耗控制也比较 I⇒ 65-73W作 上"方式和方、等度置价。"式中点。 转生作本本 然而於理N500最最特色的沉思力正的。由 苦安。 键通 计笔 利利夫 功能 国际可言在不进入 Windows等价的当一一个占和系统恢复等操作。在其 是其前三的系统》数。15 除了能力在重执的系统备价还 中, 如 逐體 多在共行系统还原之前 对硬盘上任意目录 工的文件进行备与 見経 大 手向張る 記担回切えた 先 , 《希腊·在希腊《 \* 时天 Ji 、 竹市县 2件 ?。



明相中国的外外中的外外 化工资格件 华工 化 、 动 化 ' ' i i to a start z z z y i a k 力,接木 人外信用下去班方,信,一打物班 6 工作品 的技术性扩大 医体序 x1 1 f 12 27 \* 1 ' Y , + C . 1 5, 2 7 5 1 7 1 打开车 人民主 青色色光 电光光 计

THE T Y 110% 50% PT 1 - 1 FD . 3 我一块 在 TI 人际 1 牌名前 化重 [17节 ] かまみ 打田 サメテム 水 · 類以重 7、 其全集と (1) 品 下, 下去 "但 , ",下 1 1 7 7 7 7 7

化 人名下 1 1 1 1 1 1 1 1 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 

#### :昔Compag dc7900

ere.		560	als H
-	m	m	料

MOTE IN Core 2 Duo E8500

芯片组 Q45 内存 2GB DDR2 10年 **GMA 4500** 

显示器 无

伊金 160GB(720Grpm)

DVD刻录机

10.76 8999元

#### **网络旅店**

光驱

PCMark05 **PCMark** 5324 CPU 8069 Memory 6424 Graphic 1662 HDD 5302 3DMark06

30Mark 927 SM2 0 272 HDR/SM3.0 373 CPU 2490

CINEBENCN R10 OpenGL Benchmark

1352 NUMBER

日常使用平均功耗 37-45W 32~34W 待机功耗 关机不断电功耗 1.3W

IN THE RESIDENCE OF THE REAL PROPERTY.

开启3个网页, 后台运行看筋火墙和杀 書软件

启动PhotoShop cs2的时间 4.047秒 开启100MB以上的图片的时间。5 531秒 开启1MB左右的Word文档所需的时 间:5512秒

开启1MB左右的Excel表格所常的时 (0) 3 25239





#### dc7900前面板和背部接口



dc7900部分采用丁笔记本配件





惠為Compaq dc7900是一款小巧节维的商 : 1 - ( " 5 " ( 40 h " 1) " | ] ] · 等 持一所為 1 月 子等子 , . 1 . 1 - 1 / Y . A. A. I. . A. . \*\* 1\* \* \* dc7900 \*\* \*\* \*\* \* \* \* 表 \* \ 1 4 4 4 dc7900 4 . . 黄色 " 我 不可 才会 超"然 到。你 35 to 1 4, 1 41 1 1 1 1 



表下他出金球系数 便把「益光機放霧

松下在CES 2009联会上 展出了全球首款使携式蒸光。 据放器DMP-815 它采用89 英 TWSVGA 液晶 显示解 支 打8D-Live和松下VIERA CAST 网络链接 DMP B15可以播 放蓝光 DVD光盘 采用PHL 基准色度处理器 并配备SD 插槽,用户可以查看数码照 片和观看高古视频 除此之 外 DMP-B15还支持HDM 输 出 据悉 DMP B15 排于5月 份上市 但是在我国现在连 普通蓝光播放器都没有普及 好党治市 这种便携式蓝光 播放器何时走近百费者还是 个未知数



#### 无转传输1080p) 首款无线HD芯片亮相

美馬馬州人幾後本公司SBEAM專出了首款无线离為标准Wire essHD 10本 時 由SB9120/SB9121网络处理器(MAC)和SB9110/SB9111射動收发器 PHY)制成 其 中网络毛制器支持1080p/60Hz无损未压缩视频 八声道/192xHz未压缩数子乌胁 1080p和1080深色 數字传输授权管理组织的DTCP内容保护技术等 射频收发器 支持OmniL nk60技术 并完整集成了天线 WirelessHD 1 0标准由于采用了60GHz 。

频素 双向数据传输器负可 达4Gbps 队出"为申税机" 紧碟机 机专盒 游戏机等各种设备传输入线量占信号



4

#### 新一代HDMI接口的软格面世

在CES 2009展会上 LLC编纂终;公布了新 代HDMI接广的规格 在多个方面进行了改进 新版的HDM接,有以 5个方面进行了改进 1 增加了在年载以备方面的应用 2 新星八型连接器规格单步 2 支持4096×2160分辨率和3D影像的传输 4 强化了网络功能 5 音频功能的扩展 除了以上这5个方面化改进外 LLC过去。 新版的HDMI接口还会增加以太网传输的相关规格 也许今后代,更被电极不需要连接网线 万需要通过HDMI接口就能够连接上互联同了 与HDMI接近,和Displayport接口的竞争也会更加强2



#### 1.利用发布首款56英寸21:9超宽屏液晶电视机

飞利浦即将发布首款等同于电影院比例的超宽液晶电视机 这款液晶电视机的宽高比为有限的219 尺寸为56英寸 可以满足所有希望在泰中获得电影阶效果的每年 电影院的超宽银幕电影常用的泰高比为2351 而这款电视机的宽高比约等于2341 所以两户可以在家中欣赏到与电影院基本相同的资解效果 另外它也同样支持飞和浦流光溢彩技术 据悉 这款电视将在今年晚些时候上升 至于更详细的产品规格将在这个月底公在 虽然目前有人量的2351超宽银幕电影资源 但是对于电视机来说 看电视才是主要用途 飞利浦表示 这款电视机能够支持自适应 可以把169的内容增补后显 在219的屏幕上

华碩VH242T LCD

月前十分保守上了 和单元 LCDrc/ t 23 6 % 1、汉和自己"乌奇美切"的高面两个反称。 计定线未成 3. f. 海色子子 线 [ · 八八世子支持、 星 华 16、优派都有这类产品。 究竟它有哪些不一样的地方、 个人我们就来 探究竟

性, 最近推出的太尺寸LCD显示器不 VH242T是最新的一员。光看命名可能以 · 5 24 英寸的产品 但是VH242T的实际 23 6 年 1 元系計 6 5 16 9 1 4 24 1 1LCD显示器有哪些不同? 我们把VH242T r 1 装标的 加 \* \* \* \* 16:9 24英寸的 VK246H以及16:10 24英寸的MK241H进行对 大家就能看出它们的差异在哪里了。

\* 具它16:9的24英寸产品一样 VH242T 村具有1920×1080的商佳分辨率 虽然其 0 272mm的点距 1/16 9 24英寸产品略小 但 却超过了t6:10 24英寸产品 文本显示的舒 1 33 2 1 4

」 大来看るVH242T的い トンコピリゼ

LCD 健康的轮廓在VH242T)( 联系 4、 化是热压的流角运送 一边和东特压的 天 1、"稳" 有人子 2 使不等 1 相径 C 1 生物者。 \* OSD 66 \$12. 1. 1 \* 全融入在 24 4 56 生产价本的现在分词生物 经产品 医高级性 LEDI, jii 片个型的机 身增添了一块亮色 · 操作自由管理的管理 必须编建 家門門 键件 使指示 一克 工厂栏 指示是领先 操作者。 firty in little to respond to the T 所以不能信息取壞工模主操件 操作字 有類性 (足えが、みなる

4 3解縣十分长海上議 作工支持 製切合 和 · · · · 罗 · OSD 蒙 · · 中 · 选择。 测试时 我们首 まれ、#ANSIA 有性化 "显示器的亮度和对比 度灰阶表

上 VH242T? 4. 5 45 人王 イ 错。所有暗格都能清晰与。

. 46 (i) 1 251 VH242T17 (I) 1 并不高 当高擎至100%时 VH242T的最大。 度还是达到了310 45cd/m2。它的实则对比度 为647:1 有些偏低 动き对比度达到31045 1 超过标程值不少 反映出其背光的特集体 力还是不错的 色彩方面 它的NTSC色域类

73.06% 度下的VH242T 漏光 2 35有得失者 图 + 3,1 4 18 m + + + は、1455年の一部に持す

	华硕VH242T	华硕VK246H	华硕MK241
群幕比例	16 9	16 9	16 10
原性分辨率	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1200
n 137	0 272mm	0.277mm	0.27mm
P tirk to	20000 1	20000 1	3000 1
事的特	170 /1601	170 /1601	1701 /1601

37.5W ik 1 个度 [ Y \* 41 / 42.9W 小林 ] 我生 正 ( ) 1 - 16 9 24 美 1 \*\* / 在同一条水平线上。

不论从分辨率, 还是基础规格, 又或功 耗表现, 23 6英寸的VH242T与16:9 24英 寸的产品是"相同"多过"不同",不会给 我们以"缩水"之感。差点忘了, VH242T还 真有一点是"缩水"的, 那就是价格。1999 元的上市价低于大多数16:9 24英寸产品 2000多元的售价。Full HD分辨率、适中的 点距让用户在享受高清的同时也能获得舒 适的文字浏览体验, 比24英寸更实惠的价 格以及几乎可忽略的尺寸差异, VH242T足 以吸引务实用户的青睐。🛄

文/艾 脱 图/生 唱

#### VH242T

华硕电脑

**2** 800-820-6655

¥ 1999元

尺寸 236英 ] 面板/TN 最佳分辨率 / 1920 - 1080 亮度 / 300cd/m 动态对比度 20000 1 水平垂直枧角:170 160 响应时间 / 5ms

- 外观造型美观, Full HD分辨 率 暗部细节表现不错
- 亮部织节 般 按键操作手部 还待加强



1H

# 小身材也能藏独显 华疆Essentio ES5000台式电脑

立/JEDY 图/CC

く ^ 在 A A A A A HTPC4 by 数十十 茶丁十十子洗料: 4121 1121 村子 一种学位 一代名文 投手 吉凡国古的 一海原兰品 工 等學 计 SAFETH ON SULLINE

> 1 . ' 情 , 「 也 孙 ` 新戏 主席 展、生命 \* ## \* Essentio ( R # 11 % k 1 1 FL L M P

: 1 Essentio ES5000 - 1 + 1 1 数本子子 · 按学+1 t Fe Eee BOX 基 输 11 101 111 11 14 14 1 此" 支档HTPC+ 主国 休告49 1日 6つ ,1 🔨 / 267mm × 68mm × 197mm (本十二年)(天本) , # ES5000 Fig. of Cart. 机 能 声 1 九 1 1 村下中村民事 1版本产量量用如何 12 th 1 to 1 ( to 的体工、所用体育 1' . 🕠 🤨 🕾 Essentio ES5000 ( 7 H 38 1) 世界人贩 人退珠 子作, 这中日四日日日

117 正产直接 15 光经子面均匀 1 控制 计包括语序设施等 投资工工计 # 15 4 % 1 1 1 1 1 1

\* ATOM 平台 而是选择了英特介不 人主生 → 1 単 ! Conroe-L 単核心Celeron 平台 其列 母為'单核心的Celeron 220 默认顺车与 12GHz 前端总线领率为533MHz 这颗处理 希基主义特介能查缴架构 未ATOM平台相 11 主产野 从写专证 1 1 改革尽在 成本级 人口与比斯中下 八星核 企 4 为16GHz台ATOM 230处理器。5。 每低"被毒性较好的干工"。他有非解的 过月 具写《AATOM平台那样生色的节传 技术 机对丁等面针割还是多"催子"。 己、看 1: 园月\* 灰个 化平压发卡

ASUS为这款机型作备了HDMI接口 2GB ナイン 500G8個 気 野可い自由が接上板 · 1/4 × 1/4 43付 切付 1/4、 自助 ムロ イイ·な 工作, 并 、 不 储 、 数 年 , 与 对 依 未 主義 值过 共作是 这部方为重益 往。 802 11b/g/n标准的无线网长 除了 1、直接 fi こうこうかま染しか、よターノ ・ 11: グラ城ノ x 3 1 1 4, 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 4 1 X 十十.并代元十 将十线加土钻为AP地 供 化广学学 水丰产品线 parts ,

虫 A / 理影性 番略强于ATOM 平: 11 罗里靠这颗单核心处理器硬解码720p/1080p 岛青在野帽為不够 因此代价特点为这款速 场 机型配备 JAMD Radeon HD 3650年。早 → Radeon HD 3650独立显表曾经是AMD上 1、主ノ中 病量 ト 支持賞软DirectX 10 号。 子 目注提生 \*AMD Avivo HD高清硬件解码 技术 集成了HDCP解码和HDM,音频模块



#### MC高清实验室 H D La



○前面板提供了两个USB接口 一组音频接口和 个e SATA接口。 方便用户扩展设备。

A , I HDM To a day fire to a tree to the 6 作3VC-1 H 264编码 格式 1080p 是本载 \* CPU存储の 「有動」 コピューイン 7 Radeon HD 3650本身的3D性能 \*\* イ . イト1 ・AMD 780G 790GX 9 学 1 な 343Dをおり付ける名 イナラム 1 辨率 中等电质流畅运行 (PES2009) · \* \* \* 3D 游戏还是可以的。这也在一定转度。 E " 16 13 1 57

# Essentio ES5000 A A PUBLICATION 人、「信音 有 Windows Vista环境下 用Power DVD Ultra構放软件硬解码1080p的H 264 1. 多 W 游 括 南 ) 片 段 ) 和 V C - 1 + 专门在20%左右 币播放普通高码率RMVB支 者X 264编码的720p视频时也比以往的ATOM 

. . . . . . . . . . . . . . Windows Vista Home Basic & Think the transfer in 不動一般人,建筑大家在海路区。 计划点计划 水不当日かりから詳細でカメーカー

/) fr ( 6" Essentio ES5000的游戏 表现世界区域大学 在800×600 日季 中 年 6. M (PES2009) - 1 42 8fps 単 本态物 (4) (复产州区 作 新特) 战场主 主接有主任两点 1024×768分数系 1 1年持大年 正於 24fps的 的 辛 宜, 展。 严.雨 李 我如今代,美势、村村工厂工工工大学工具。

3D 権政的ATOM E つるよっ、そ Essentio ES5000/ 1/2 1/4 1/4 1/4 载 4. 7 年 14 · 7 · 45W 游 在41. 个下午 中 在63W左右 产1, 50产品 1 14 , 4 ATOM 主台的GMA 950强步 1 主主 3D F⇒x = 6



○ 华硕Essentio ES5000机型和普通机箱的正面对比

#### 华碩Essentio ES5000

#### 净髓电脑

- **800-820-6655**
- ¥ 4599元 (含显示器) 3400元 (不含显示器)

CPU 型号 / Intel Celeron 220 主板芯片 / Intel 945GC+iCH7 内存大小 / 2GB 硬盘容量 / 500GB 硬盘类型/SATA 7200rpm 光躯描述/8 · DVD · · 显示器,19. 显卡芯片 / ATI Radeon HD 3650 显存容量 / 256MB 開卡描述 / 1000Mbps ' · · i WiF 802 11 b/g/n PS/2 4 . 6 USB2 0 4 接口/

e-SATA RJ45 VGA z HDMI S/PD(F ...

操作系统 / Windows Vista Home Basic 机箱描述/ 产品外形 / 267mm · 68mm × 197mm

- 🔂 体积小 支持高清確解码
- ➡ 处理拟性能编辑

产品重量 / 265kg



側面对比



◎ 视频接口包括一个D·Sub接口和一个HDMI接口 可以连接客厅平板电视 还提供了光 纤输出接口,可以输出高品质数字音频信号

华硕Essentio ES5000是一款以高清播放为主, 兼顾基本游戏性能 的迷你家用机型,在用户不同的应用需求中寻求一个最佳的平衡点。目 前,华硕这款机型的标价为4599元,标配一款19英寸的宽屏显示器,这 应该是针对某些用户打算将这款机器用在书房的一个搭配。如果仅仅是 在客厅中使用,用户完全可以在购买时不选择显示器,这样可以将整体 价格控制在3400元, 性价比还是相当不错的。 🔀



当了, 海性的LGA 1366 收热器, 不妨~起来看看。

文/没有理由D 图/CC

#### LGA 775/1366散热器有何不同。

基于Nehalem架构的Core i7处理器由于集成了 级缓存和超线程等技术。因此成为英特尔力史1 结构最复杂的处理器,面积比酷容2处理器更大。上 是, 相应的LGA 1366散热器的散热孔距也更大, 因 此LGA 775散热器不再适用LGA 1366平台, 这 是LGA 775/1366散热器的根本区别。

Core 17处理器的晶体管数量较酷容2处理 器有较大提升,达到了7.31亿个。从理论上说,在不 提升工艺制程(45nm)的前提下, Core i7处理器的发 热量比较可观。那么原装LGA 1366散热器能否归制。 Core 17的"热情" 晚? 在介绍四款第一方散热器前, 我 们一起来看看原装LGA 1366散热器的特点,与原装 LGA 775散热器有何不同。



Intel LGA 775原装散热器的最大特点是安装方便, 只需要将散热器的四个卡扣均匀地朝主板上的四个散热 化按下即可完成安装,易用性很高,LGA 1366散热器也 具备了四个卡扣,沿用了这种便捷的安装方式。由于Core i7处理器的面积比酷容2处理器大不少,因此相应的散热 器孔距也变大了,LGA 1366散热器的体积比LGA 775散 热器更大。另一方面,LGA 775和LGA 1366散热器都采 用了铝质散热鳍片,并在底部镍铜、所不同的是,前者每



Intel LGA 1366原浆散热器 (上) 的孔距比LGA 775原浆散热器 (下) 更长

一東放射散热鳍片组由两片鳍片构成,而后者则由三片构成。岭此, LGA 1366和LGA 775散热器在外观主并没有明显区别。



LGA 1366原装散热器 (上) 散热耀片的散发CPL热量的能力比 LGA 775原装散热器 (下) 更强



#### 第二方LGA 1366散热器

#### Tr V1AX

♠ 散热性能, 静音效果和工艺出色, 重量轻, 安装简便。

♠ 价格较贵

¥ 450元

Tt VI散热器以优异的散热性能、出色的静音效果和使用纯 铜材质著称。这款Tt VIAX就是VI的延伸产品、外形与VI基本

效,最大的特点是采用了铝制散热鳍片,重量具有420g,不会对主 板造成太大压力。虽然采用了铝制鳍片,但它仍然采用了铜底座,具备 四根纯铜热管和一个Hem风扇。不仅如此,VIAX整体为镀镍设计,质感 出色。

值得称道的是,和不少岛端产品复杂的安装方式不同的是,VIAX类似了

LGA 1366原装散热器的安装方法非常简单,具需要将两个条形扣具用螺丝固定在VIAX底座上,然后将四个卡扣对准主板上的散热孔并均匀按下即可完成安装。VIAX在个速状态下噪音也较小,为了方便追求极致静音效果的发烧友,VIAX在电源线上还集成了调速器,用户可根据存好随时调节散热器风扇转速,非常贴心。

#### TE VIANPER

尺寸 147mm×92mm×143mm 风扇尺寸 110mm×110mm×25mm 风扇转速 1300rpm~2000rpm

重量 420g电源接口 3pin

材质 支持平台 铜底座+4热管+铝质散热鳍片 Intel LGA 775/1366, AMD Socket AM2/AM2+/939/754



整艺、盾好 工色片根

- ◆ 夸张的造型,两根8mm纯铜热管的使用。
- 静音效果有待提升
- ¥ 3287C

作为极冻酷凌专为Intel LGA 1366打造的最新旗舰产品, UFO V51的造型就如其名、像一个不明飞行物。它最大特点是配备了两个 9cm风扇, 自上面下, 形成一条垂直朝下的风道。大量被浪形铝制散填鳍 片被设计在两个凤扇之间, 可及时将CPU热量散发开来, 与之紧密联系 的风雨则可及时将热量带走、这种设计比较合理。面四根镀镍热管贯穿 散热锅片,并与底座相连接,可将CPU热量及时吸收。其中两根垫管规格为 8mm,另两根为6mm,使用8mm热管的好处在于可提升热管吸收CPU热量 的能力。

UFO V51绝对是一个人个、体积达到了130mm×157mm×138mm,可

能会和部分X58上板的北桥等设备产生兼容问题。 另一方面, UFO V51的LGA 1366平台和其上要由两 个固定架和一个搁置在散热器底座 上方用于稳固的 支集组成。两个固定架的安装还算方便、不过支架在 摆放以及拧紧螺丝过程中容易松动、用户需要仔细 担拿。同时, UFO V51并没有配备背板, 780g的重量。 长时间固定在主板上。不免让人担心。

尺寸 130mm×157mm×138mm 风扇尺寸 92mm×92mm×25mm

风扇转速 800rpm~2500rpm

新田 780g 电源接口 400

材质 網底座+4热管+铝制散热储片 支持平台 Intel LGA 775/1386, AMD

Socket AM2/AM2+/939/754

两根8mm售金, 两根6mm换。

- ◆ 散热能力和静音效果出色, 采用4根8mm热管。
- 董量较大,没有配备背板。
- ¥ 319元

九州风神冰刃是一款典型的侧吹式塔式散热器, 最大特点是对CPU 的散热性能很强、不足之处在上对周边设备的散热。可以看到、整体镀镍 的冰刀术 打了4根8mm绳铜热管, 并且热管不是简单穿过散热底座中间部 分, 面是与散热底座表面形成。个平面, 直接与CPU表面接触, 可最大限 度吸收CPU构量。与不少同类产品相比,冰刃的散坞鳍片的设计比较看创 意,它并不是简单地设计为波浪或者锯齿形,而是不规则的设计,即有锯 古形的基础上,隔一块散热鳍片后就会设计一块较短的散热鳍片,好处在 1.使流通在鳍片之间的CPU热量可以更快散发开来。 九州风神为冰刃配备

了一个12cm蓝色LED风扇。不过风扇需要通过两个风扇卡扣安装到散热器上,并打 发烧友还可自行利用附件中的另外两个卡扣安装双

风扇、提高产品的散热能力。

冰刃在安装过程中没有出现扣其松动或者不易。 安装的问题, 不过冰刃的扣具较多, 安装过程稍显繁 琐。另外, 风扇卡扣设计比较合理, 并不需要大费周 章就可以将风扇安装到散热器上。附送的减滤钉的易 用性也较高, 实际使用中可一定程度降低风扇由卡扣 固定在散热器上、运行时带来的振动。

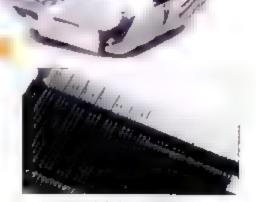
#### 九州风神冰切产品

尺寸 125 5mm×104mm×157mm 风扇尺寸 120mm×120mm×25mm

风刷转进 900rpm~1500rpm 929a

电源接口

材质 铜底座+4热管+铝制数热鳍片 支持平台 Intel LGA 775/1366, AMD Socket AM2/AM2+/939/754



不相则的散热磷片设计

l Royal Krisalıl

- 静音效果出色
- 价格不合理,安装方式不够方便。

¥ 599元

早家的上是四款产品中唯一使用了纯铜材质的散热器,这提升 了产品的重感,但也导致产品重达790g。它具备了6根不对称设计的 热管、目的是为了加强散热。实际安装后发现、当使用扳手从侧翼拧紧 螺丝 寸, 显得不便, 安装以及拆卸过程中很费力, 特别是在机箱内部相对 较狭小的空间中, 因此用户最好将散热器安装到上板后, 再将主板和散热

华祖皇宗诗士产品资(

131mm×140mm×138mm 风肃尺寸 120mm×120mm×25mm

风扇转速 800rpm-1300rpm

推推 790g 电源接口 4pm

6热管+铜底座+铜散热螺片 材质 Intel LGA 775/1366, AMD 支持平台

Socket AM2/AM2+



器整体放入机箱。



但仍显不绝

#### 性能测试

#### 散热能力表现

在以Core i7 965 Extreme为上的测试平台上。原装散 热器和四款第三方产品在待机状态下的散热性能相差不 大。满枝状态下,四款第三方产品全面超越原装散热器,领 先幅度达到日%。这说明原装散热器并不能很好地对Core 17处理器进行散热,特别是对于部分将对Core 17处理器进 打超频使用的发烧友来说, 选择第三方产品势在必行!

,四款第三方产品的散热性能差距并不大, 性能相对 最强和相对最差的产品可将CPU的平均调载核心温度分 别控制有61°C和64°C。得益于侧吹式设计。11cm风扇和 2000rpm风扇转速的优势。TT VIAX的散热效果最好。使 用纯铜材质的华硕早录骑士量处使用了12cm风扇, 但最高。 转速具有1300rpm,影响了散热性能,成绩垫底。几州风神。 冰刃虽然散热性能不是最出色的, 但它在风扇的最高转速。 只有1500rpm的情况下, 便能将处理器的平均满载核心温 度控制有62°C, 散热效率毋庸置疑。而极冻酷凌UFO V51 虽然具备双风扇, 且单风扇最高转速达到了2500rpm, 但受 制于风扇尺寸, 散热成缩只能说中规中矩。

#### 静音效果

个速状态下的原装散热器噪音很大, 干扰了用户压缩使 用电脑, 页, 人这个测试环节上, 原装散填器再次完败第二方。 产品。四款第三方产品中、静音效果表现最好的当属华硕皇 家骑士, 1300rpm的风扇转速虽然牺牲了部分散热性能, 但 取得了极佳的静音效果。Tt VIAX虽然最高风扇转速达到 了2000rpm,但Hcm的风扇尺寸弥补了这一劣势,全速状态。

下噪音并不大,用户还可以适当调低风扇转速,兼顾散热性 能和静音效果。UFO V51的静音效果比较让人失望、静音。 效果表现与其顶级产品的定位不相符。兼顾散热性能和静 音效果的产品当属九州风扇冰刃。因为它的静音效果出色、 散热性能又位列四款产品中的第二位。

#### 扣具还需改进

安装方式较繁琐是高端散热器。向为人诟病的地方。 四款产品中、Tt VIAX的安装方式最为简便, 420g的重量 也不需要配备背板。反观其它三款产品、在扣其的易用性方 而做得不算理想,或是扣其安装方式不方便,或是800g方。 有重量的产品却没有配备背板。总之, LGA 1366高端散热。 器还需要提高扣具的易用性。方便用户更好地安装。

目前由于LGA 1366平台尚未普及、因此LGA 1366散 热器还并未成为市场主流。目前厂商推出LGA 1366散热器 的方式主要有两种, 一种是专为LGA 1366平台推出的全新 产品。例如本文中的极冻酷凌UFO V51和九州风神冰刃、另 一种则是在已有的产品上升级扣其,但用户需要单独购买。 产品本身并没有附带, 例如本文中的Tt V1AX和华硕皇家 骑士。🛄

數務性報測減到比到	表(表中单位为它,环境温	度为22% ·
	特机温尼	為私温度
原装散热器	42, 38, 43, 35 (平均39)	73、67、70、65 (平均69)
TLVIAX	41、38、42、35 (平均39)	65, 61, 62, 58 (平均61)
TI VIAX (@设低速)	43, 38, 43, 35 (平均40)	68. 65 66. 61 (平均65
华硕星家骑士	42, 39, 42 36 (平均40)	68, 62, 66 61 (平均64)
极冻酷疫UFO V51	41, 38 43, 36 (平均39)	66, 62, 64, 59 (平均63)
九州风神冰刃	43、38、43、35 (平均40)	68, 59, 68, 55 (\P\$)62)

# 文 图 Olane

自2006年创建伊始, WGT (World GameMaster Tournament) 便勝身手个国顶级电子竞技赛事的行列, 至今为土已举办了。届、有造了。批电子竞技局手、吸引了。 众多的游戏玩家参与其中、参加报名的玩家和到场观战的。 观众人数都创下了国互游戏赛事之最。从2007年开始, WGT更是增加了以"创豆无脏,分生快乐" 为言题的MOD 机箱创意大岛,将众多的MOD好手笼络到廊下,关江大群 获得了空前的扩展。2008年、WGT在延缉运项硬件改造 50目的基础上支标增了将DIY精神发挥到极致的硬件超频 比赛项目、成为了 项集 游戏、植物和改造为 身的综合 性 & 书。 同时、WGT2008电获得了决华硕。英特尔和微软 为当的问题 顶尖声商的赞助, 使得这一赛事的规模空间的 壮夫。[]他们的正来说就是 WGT2008是一场为游戏玩家 和DIY受好者奉献的视觉冲击和技术创新的盛夏。

一当些对上游戏玩家来说, 关注WGT2008的理由市是 游戏竞技人赛本身、对机箱MOD创意和超频比赛、更多地 是他看新有的看度。但在我们看来,这次大赛的举办最重 要的一个意义在手, 它将游戏竞技与DIY有效地融合, 开 包了国内竞技参事的新模式。

#### A G I、C → M → D 标 间倒 → 大 母 获 稾作。 品赏析

整个WGT2008 MOD机箱倒意大卷从2008年7月 2911月始、历刊4个月、经过了八个资区的初涨和地方选拔 赛。经过只用输送之后,有4位MOD玩家的作品进入了最 玩息决さ、其中不之一些非常有何意。代表目自《内MOD 机箱的源。 < 作 4名获奖者营年认来都にMOD福内的。 "名人"、压量正进得WG12008机箱MOD包意大赛第 名的那些、他早已是MOD届的一个"大腕",在大人小小。 的机箱MOD基书中获得了无数的某件。本次WGT2008 机箱付息人は安卡参赛者以华硕差列品牌机箱为原型。 打磨出最能体现自己创意的MOD作品。那到底《众者打 - 這了哪些奪品? 是否真能代表国内机箱MOD 的言言: 水平 呢! 我们现在就以一种欣赏者的眼光, 来审视一下本次机 输MOD包含人赛前S名的获奖集品,看看它们是否再现了 MOD的真谛。

#### Mars MOT



MOD年限: 5年 代表作品:太极、中国军事

作品自述:我是来自吉林大学软件专 业的 名人三学生。从2004年便开始接触 MOD, 五年的MOD经验使自己水平逐步 提升, MARS MOTO是我MOD生涯中的





第七件作品。MARS是指代表带领人们冲破型暗,带来光明的 胜乱之神: MOTO 两代表速度、激情和无限制的自由。作品整 体外理型: () 新装配行,却无大力的正型或车,水载石厂,有战。 土的希望 为主主门公人在成场上历经了无数场流 ,设际 带着雄康的东耀与光芒胜利用来 整行作品切时 。人元成, 17。 后成品长达1.75m, 重40kg以上, 搭载了两个拖拉机用口点人 轮云洞、蓝。我在MOD中彻底颠覆了机箱的毒有盖型。Laggin - 极一 武板和动钢板作为主要材料性行切制, 主 季度 15, 局計 [ 行。、弧型、乳湿型は及し解型接、心器(も)な かすわば行跡。 刻, 最是其无未经礼种助寺主在发现, 而整体也进行了一个。 师光与渔顺立处班, 仗之看上去更具集成。

MC查评。過真的机枪管、超长的前臂、Mars MOTO为我。 作, n (孝子) 海土米 14、15战争 为,n 自、连上达(m) 4 60至至。 海門每 指者詞、 丁 班 死 云,比较年 人 压 、另一一直 入是一样 五一 プロ之《告 作者的MODD加州海深厚、动于能力通强、化。 玩夫可以做到的。Mars MOTO 标保体现了作者本 有。MOD 功力。而且也代表了国内机箱MOD的最高水生,让工艺与华硕。 昇WGT2008 MOD机箱创意大赛的冠军绝非侥幸。



**即往来。第三日** MOD年類: 3年 代表作品: 鸟巢

元·战11 元末 i 1 年间VENTO. 。是1011年時內切許等。我由生

了你心故<sub>是</sub>破脆车的切真。当然。在我远过程中: 我在利用机 箱豆有造型的基础上,在房部上做了一些调整,最大发足增强。 了进气口学。此部作。 计已有定来更为而自。为15cm,基础工 "轉基厂舰车身上侧刀削刀门。至个元素 机筒 构造的作长板 司品·扬起的车门所代替, 为了得到更加通真的效果, 我在车门 内部安装了液川装置,在经过多次高数之后,无论是车门压。[ 的角度正是力度都与成立中的。四基是一模。打工力扩充数字。 我不少明所, 流言先扬信外观外。应程并机也是这条作品的。 大八十、机箱内部支装。 17、车电子置, 光够有50m的距离内 **鹿科 月桂。** 

MC点评。咱哪也人的活力劝感。 在无前的象边气势、贫 人利力的热血海液 这就是一牌基尼, 亡智学合华矿的设计师。 以大國、這辦「ASUS VX2S成長获得工事设计大奖的企正本」 电脑。不过从一博基层主政取入。约6不主集确设计师 人, 分。 大 、 用为我们带来了 辆工号的一种从兄。名在一种基层在 知名MOD玩家。 的手下有子另外。只含义、这款电华硕。 VENTO机箱改装, 经过组致的变造变成了。作名副其实的经 典作品。例孫不门 夸张的进气口, 甚至连车门两门擎盖都恰当。 的表现 机压火 作品 唯一的缺憾是继续打磨方面。我们几位对。 , 这类作主的外壳所使用的材质是大家原见的硬蛋板和。患者。

17. 口塑料板, 通过喷湿等处理使其仿佛食车的外壳, 但在焊绳 夏雪、山柏霞显得近色了一些。不止, 作者想以此告诉广人MOD 要好者。其实MOD根简单。任何材料只要而过仓苗的包装一改。 品, 都正 司 想不到时效果。



#### 死亡天使



代表作品: 校

作品自述: 死亡人使的灵感 来至于之前构映的《地狱男爵 2. 黄金军团》中的死亡人使的

造型。这款作品我认为最出彩的地方就是死亡人使的丽脸和 翅膀。在前脸的制作中, 我用手撑和倒模的技术手法制作出树。 脂模型, 然后再用画笔仔细上色, 突出死亡入使而部的龟裂纹。 路和牙齿。翅膀的制作过程也不简单、先设计一套可以前后左 有活动的骨架,然后在骨架上按顺序粘上仿真羽毛和死亡人 使的喊脑, 为了达到更好的视觉效果, 我还为这些眼睛安装了 LED灯。在死亡人使而脸下面是一个由机箱前置风扇改造面。 成的"地狱之门"的造型。灯光系统算是这款作品的另一个杂。 气。机箱内部有着下个散热风扇,上面都安装了红色的LED 切, 机箱侧面板采用亚克力板镂空设计, 能够将机箱内的红 色光游充分地释放出来,配合机箱正面逼真的死亡人使造型。 给人 种仿佛置身地狱的感觉。

MC点评,恐怖的头颅,黑色的翅膀·····夫便本该代表光 明和善良, 但是在这款死亡人便上表现出来的超是截然相反 的一面。死亡人使面部的龟裂纹路和牙齿、经过作者的倒模了 法表现得非常逼真。机箱前置风扇被改造成了"地缺之门"。 值母一提的是,这款作品的灯光系统还可以调整为声抖模式。 也就是说它可以根据周围声音的变化自动调节灯光的强弱。最



想下用这样。台电脑播放。 电地震聚狂 躁的死亡 金属音乐会 是一种什么感觉! 不过这坑意可不太适合喜欢独自整夜坑游 及的玩家、挑灯改战N久猛回头发现死亡人使死在旁边、那麽

机箱顶部运撑有很多人太小小表有示量的强了, 作者改 置这样一个细节。方面希里表现死。与5-1-2间的哲学关系。 另一方面还希尔用《些玻璃瓶】作品的光线更加。本《众族作 是的优克冲击力1元,无其是死亡人便的形象塑造给人留老了 非元 未刻的一条。此处, 作品的声控光源也可断可点。但是光 线最强的器分集中在作品的两侧和顶部, 当死亡天使短肠展开 的时候很多光线都被挡在后面。前置面板的IO接口部分装饰游 凑上整体之外,是一个事小的瑕疵。



MOD年限: 3年 七条作品: M-CUBE2

作品自述:这款作品的正面是基 气机 乍车头的造型, 为此我使用了

多种型号的钢板焊接车头轮 鄭。之后在轮廓的展部友装 了一个黄色的信号灯,轮廓。

中央部分则 女装了一个商品的白色LED灯。蒸汽。 机车的 海脸部分是可以打开的, 里面有一个用于 存储水冷液的密闭容器。机箱正面靠下的部分。 安装有一个用铁板制作而成的火车保险杠。机。 箱的两个侧面都采用了半镂空工艺,其中一个 侧面割作成卷汽机推进器的造型、另一个侧面 则制作 为燕汽机车的进煤口。 机箱内部光源采 凡红色LED灯, 用以模拟基高机车燃烧室的样 f. 这是整个作品最难的部分, 压缩我想采用



液压装置,经过一声悲剧心发现很难失现,最后再不得已做成。 现在这个样子, 好不马到手到明真效果。这元十, 这是我开始。 MODB未且已完满户的一次作品、最振告述WGT2008年委团。 的肯定, 更坚定了我经后MOD下去的信息。

MC点评。每一概在等价是力量与速度的象件。然而安け如 核, 耐着广枝的飞速发展, 老到6.蒸汽机车和美的条矿点又逐。 · 赦被人任人长子。不任心事时候自己努力飞驰活动的参云。红车。 的 申店 感叹时光的飞逝。电气化铁路普及的今天, 老人两差点。

机车流够 所起很多人的记忆, 纵使没有见过的人也人概看过电 影或者电视事个"库奇 库奇" 冒着白烟的蒸汽机车吧。前 至美的两个大步。防护板,还是侧面飞驰的车轮,都很好的将。 蒸汽机车的若十个元素体现得很到位。同时, 作者将蒸汽机车 具有代表件的锅炉元素也应用到了MOD设订上,一个红光机 箱!种散体战量, 线与处地设计成了火红的炉火。 就整个作品来 · 况。无论是例查还是做、都。常的到了。

龄工师4名的获奖作品之外,在本次参赛的预赛作品中还有不少优秀的MOD创意,为此我们特益运选卫儿次颇具创意的 MOD帆箭、は大ヶヶ両。其中四海作品に出げ、位60多岁的老人で手、民就是末二四毛或者飼助克功老人、他的参赛作品《资料》 大电脑-永远的正忆》是为纪念5.12 改用人地震的呕心沥血之作, 特引令人感动。为此, 人赛的组委会特别为他预发了"全情特别 奖"。同时其本人也被邀请为决裁评委、对成员了。









文/ 马字川 图/ 牛 唱

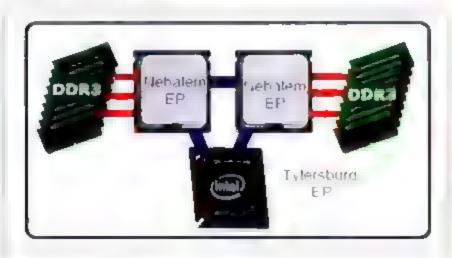
随着Intel Core 17平台的发布、 通道内存技术单台 而生, 通道内存成为Core 17半台的标准配置。那么市 场上有无专门为Core 17设计的。通道内存产品呢? 吃们 的价格如何? 植颗性能强悍吗? 使用上是否有什么不同?。 可时, 通道内存技术与我们怂用的双通道内存技术相 比,它对系统性能的提升到高有多大。 通道内存是否是 Core 17平台性能飚升的上要原因"此外。 通道内存技

本的出现也将带来内存容量的增加, 原来在电脑上消见的 IGB×2、2GB×2内存配置将转变为IGB×3或2GB×3、 这是否能为系统性能带来好处? 此次微型计算机评测室 特地从市场上搜集来6款专为Core 17设计的。通道内存。 产品,并通过实际使用体验来感受。通道内存技术的真实。 性能。在产品介绍之前, 先让我们来了解一下什么是一...通 道内存技术。

#### 三通道内存技术简介

与双通道内存技术类似。3. 通道内存技术的出现主 要是为了提升内存与处理器之间的通信带宽。在Core i7 处理器诞生之前, Intel处理器与内存之间的通信首先是 内存通过内存总线将数据传送给北桥内的内存控制器、 再由内存控制器通过北桥与处理器之间的前端总线中转 完成。早期Intel处理器的前端总线频率大多为800MH2. 因此其前端总线带宽为800MHz×64-bit/8=6 4GB/s。 如系统使用单通道 DDR 400内存。由于单通道内存位宽 只有64-bit, 因此其内存总线带宽只有400MHz×64-bit/ 8=3.2GB/s, 显然前端总线将有一半的带宽被浪费。

双通道内存技术则将内存总线位宽扩大到 64-bit+64-bit=128-bit, 因此如使用双通道DDR 400 内存的话, 其内存总线带宽将达到400MHz×128-bit/ 8=6 4GB/s, 与前端总线带宽完全匹配, 海足了处理器数 据处理能力的需求。



三通進內存技术架构图

Core i7处理器采用的三通道内存技术则抛弃了前端 总线, 在处理器内部集成了内存控制器, 内存与处理器之 间采用点对点连接设计。 肉存里的数据可由内存总线直接 传送给处理器, 无需再由北桥进行中转。这主要带来了两 个好处,第一没有中转这一过程,可以令内存更快速地将 数据送至处理器,降低内存延迟提升性能。第二在基于前 端总线连接的系统中, 我们除了可能碰到内存总线带宽不 足的情况,还可能遇到前端总线带宽不足的情况。在使用。 双通道DDR2 800内存(内存带宽为800MHz×128-bit/ 8=12.8GB/s) 的情况下, 如前端总线频率仍为800MHz, 显然前端总线需要两个时钟周期才能传送完12.8GB的数 据。而集成内存控制器后、我们可保证所有内存数据都能 在一个时钟周期内送至处理器,从理论上做到"来多少、 吃多少"的理想状态。

此外、「通道内存将内存总线位宽扩大到了64-bit× 3=192-bit, 同时采用DDR3 1066内存, 因此其内存总线带

宽达到了1066MHz×192-bit/8 =25.5GB/s. 内存带宽得 到了巨大的提升。

#### Intel XMP内存技术是什么



只要在BIOS中途中XMP, 具备XMP技术的内存就会自动 提升频率

Intel XMP(Intel Extreme Memory Profile) 技术, 即内存 SPD芯片里除了会设置传统而保守的工作频率与延迟外。 内存还会设置数套用于超频或延迟优化的工作参数、对频 率、工作电压、各种延迟进行优化。用户住期在X58主板中。 打开XMP功能则可直接调用这蠢参数,实现内存的自动 超频或延迟优化。需要注意的是、由于非极限版的Core 17 处理為最高只能使用8x内存倍频,因此使用XMP内存超频 功能后、系统会自动提升处理器外领、以达到内存超频频 率。此时用户应适当提升处理器电压、确保稳定。

#### 一通道内存超频指向 ACD 1



未销售频的机限版Core 7处理器可轻松将内存频率提升到 DDR3 1866

在Core 17平台上对三通道内存超频需要注意两点。 一。内存电压不宜太高、在不少X58主极BIOS中的内存 电压调节项目中都会出现 "Over 1.65V may damage CPU permanently"的英文, 即"内存电压超过165V可能对处理 器造成永久性损坏"的提示,传统的DDR3 2V高压超频在 Core 17平台上并不适用、当然小幅加压还是能够接受的。 根据我们的实际试用,在17V内存电压下,Core 17处理器可 以正常工作、同时大部分DDR3内存在该电压下也可将内 存频率提升到1866MHz。

, Uncore频率不能低于內存頻率的2倍。如內存 频率超频至DDR3 1866, 那么Uncore频率至り得设置为 3732MHz才能保证系统正常工作。

#### 6款三通道内存产品推荐

接下来就让我们。起来了解微型计算机评测室为人家搜集的这6款。通道内存产品,看看它们的延迟参数设置如 何? 是否具备超颗能力? 价格是否合理?

#### 金泰克DDR3 1333 2GB内存

#### ¥ 299元

毋有较好的做工与性价比

无XMP内存超频功能

这款内存采用双面16颗粒设计。选用了型号 为J1108BASE-DJ-E的日本尔必达颗粒。单根内 存价格仅299元。用户只需不到900元的代价就 可以买到2GB×3的三通道内存配置。内存在延

迟改置上并无规显特点,在DDR3 1066与DDR3 1333的延迟设置分别为 8-8-8-20 19-9-9-24. 没有Extreme Memory Profiles (XMP) 功能, 用户 如要对内存超频或对内存延迟进行优化的话具能手动设置。在我 们的实际测试中,该内存可以在1.7V电压下,轻松地将颗率提升到

DDR3 1866并稳定工作。



#### 宇晓猎豹三通道内存套装8883 1988

#### ¥ 1399元

◆ 具有较好的超频性能 配备散热片

🔷 无明盟缺点

这从内存产品由三根DDR3 2GB内存组成、 开采用整体包装、其"三通道内存套装"的名称显 示言是专为Core i7平台而推出的。该内有配备了 大型的绿色散热片, 在散热片上方采用U型轨道式 设计, 除了增加散售面积外, 更预留空间; 超频 玩菜可以在内存上另外配置风扇进行主动散热。

因款的有最大的特点是无需手动设置, 只要在主板BIOS中有开XMP功 能, Core 17 920处理器的频率就会自动提升到200MHz外颖, 内存频率 自动提升到DDR3 1600, 并将内存电压提升到1.65V。大人简化了初级玩 家的超频 1 作。此外, 该内存也可以在1.7V下稳定工作在DDR 3 1866下。



#### 威刚DDR3 1600+(8)12:

#### ≥ 特定

●具有较好的超频性能 配备散热片

● 无XMP内存超频功能

这款内有属于城州的极速飞化系列产品、是 专门为江重性价比的DIY超频玩家面打造的超频 内有产品,不过该内存没有XMP功能,用户具有 在BIOS里通过手动设置才能达到DDR3 1600

的频率。对存配备成列传统的红色T型散热片,采用6层PCB板。单面8颗 粒设计, 内存颗粒规格为128-Mbit×8。通过我们的实际测试, 该内存可以 在17V电压下, 轻松地将频率提升到DDR3 1866并稳定 1 作。



#### 海盗船TR3X3G1333394

- ◆ 性价比较高 配备散热片
- △ 超频能力一般

这款内存产品由三根DDR3 IGB内存组 成,并采用整体包装,也是一款专门为Core 17平 台设计的三通道内存套装产品。内存配备T型散

热片,采用6层PCB板、单面8颗粒设计,其不到800元的售价令产品具 有较高的性价比、适合追求品牌的用户选购。其它方面该内存表现比较 普通,没有XMP功能,同时虽然它也可以在1.7V下将内存物率提升到 DDR3 1866, 但进入系统后却侧面有蓝屏等工作不稳定的现象出现。



#### 金邦白金版DDR3 1600三通道内存

#### ¥ 3999元

超頻性能及内存延迟优化性能优秀

♠ 价格过高

该产品也是一款采用整体包装。 专为Core i7平台而设计的二通道内 存食装产品。这款内存的最大特点 是它不仅具备XMP功能, 而且还为 用户提供了三套XMP参数设定。可 以分别以较低的延迟今内存工作在

DDR3 [600, DDR3 [400 DDR3 [200]], 其中情, 开XMP 5.能, 选中DDR3 1600后, 亡同样可比将Core i7 920处理器的 外物自动提升到200MHz。内存频率自动提升到DDR3 1600。

并将内存电开提升到1.65V。值得一提的是具在DDR3 1600 L 的内存延迟仅为8-8-8-28. 同时, 该内存也可通过手动政策, 在 17V均有 UFF, 以DDR3 1866的原料下稳定 1 件。

#### 博帝VIPER SERIES DDR3三 通言

📤 具备较好的超频能力, DDR3 1086延迟设

#### XMP功能设置一般

这款专为Core i7平台而设计的。通道内存。 套装产品采用了像梳子一样的散热片设计, 可以 大量增加散热面积, 加速热量散发, 同时还能更 有效跑利用平台上的其他风牌, 比如CPU disp. 机箱风扇等等。其他方面, 内存采用6层PCB板、

双面16颗粒设计, 内存在DDR3 1066下的默认延迟改置仅为7-7-7-20, 较常见的8-8-8-20低, 可以更好地发挥Core i7 920处理器的性能,并 具备XMP功能。不过该内存的XMP功能只是在1.65V F将内存DDR3 1333的延迟缩减至6-6-6-18, 不能人幅提升内存性能。同时, 该内存也 可通过手动设置, 春1.7V内存电压下。以DDR3 1866的频率稳定工作。



#### 二,通问内存性能体验

#### 1, 32-bit系统、一通道内存性能体验

了解了"品品、想必人家最关心的还是这些三通道内 存在 英际口川 中到版能给我们带来多人的好处! 接下来 我们首先有32-bit系统下采用基于Core i7 920处理器。 AMD Radeon HD 4870 X2的Core 17半台村 通道内存 进行测试。

则试结果可能令人失望,除了在内存性能测试中。通 道内存能有较好表现外, 在其它测试中。 通道内存仅在 游戏性能 判试中有小的领先,而在另外一些测试中,如多 媒体性能测试。处理器性能测试里还小负对手。我们认为 上要原因是处理品数据处理能力不高。在之前的一通道内 存技术简介中可以看出,无念是双垂道内存技术还是一通

道内有技术,它们的实质都是尽最大可能,有一个时钟周 期内为处理器提供尽可能多的数据量, 然而如果数据量超 过处理器的处理能力的话, 那么再多的数据, 再人的内存 带宽对于系统性能的提升都是没有意义的。

#### 2、64-bit系统、三通道内存性能体验

上面我们采用最大可有效利用128GB内存的64-bit 系统对一通道内存进行测试。从测试来看, 与32-bit系统 测试成绩类似, 通道内存尽管带来了带宽上的提升,但 是由于处理器运算能力不足,在处理器性能测试、多媒体 性能测试中, 通道内存较双通道内存并没有明显不同。 可能有歧者会指出在PCMark Vantage系统性能测试中,

通道内存(2GB×3) 配置下6936分的成绩较具他配置

有明显优势,然而仔细观 察我们可以发现、PCMark Vantage系统性能测试结果 是随着内存容量的增长面增 长、与通道数并没有关系。 采用1GB×3的 通道内存 配置并不能裁胜2GB×2的 双通道内存配置。

		THE PERSON NAMED IN	三连建内存	双通道内存
32-bit系统内存性能测试		配置(1GB×2)		
內在理定性規則。武			,	- LEKTEDDAT)
SiSoftware Sandra內存整数 在文	19.01GB/s	13 60GB/s	18 97GB/s	13 49GB/s
SiSoftware Sandra A. Co. Think of the	19.04GB/s	13 59GB/s	18 98G8/s	13 5GB/s
SiSoftware Sandra本(企业 扩(核)角膜,越好)	80ns	80ns	80ns	79ns
SiSoftware Sandra木存与缓存错宽	59.51GB/s	51 15GB/s	59.55GB/s	51 37GB/s
处理器性能测试				
SiSoftware Sandras 型燃整物性能	68 06GIPS	67 8GIPS	67 59GIPS	68.31GIPS
SiSoftware Sandra. PA TAM IN	60 05GFLOPS	59 75GFLOPS	60 06GFLOPS	60.09GFLOPS
CINEBENCHAS II A FOR A TOTAL	12685	12599	12626	12770
多脚体性能测式				
PCMerk Vanlage 15 J. 1454 s WAV to WMA	8.213MB/s	8.254MB/s	8 213MB/s	8 237MB/s
TMPGEncy of the MPEG-2 to MPEG-4 AVCI (51-1) (IC 142-15)	48s	46s	47a	48s
系统性條測式				
PCMark Vantage * 1 1	6200	6260	5040	6026
游戏性影测试				
积 验布。集2. 1280 - 1024、形 室 m-15	71.57	70 45	71 32	71 19
级等的机1.2 1280×1024. 报启和证	38.51	38 09	38.47	38.39
在4.6.0 E 的应收 数据 图 07	二速速内存	7.双进进内存	三通道内存	双通道内存

#### 配置(1GB×3) 」配置(1GB×2) 配置(2GB×3) 配置(2GB×2) 内存埋心性能测试 SiSoftware Sandra内在整数 主办 18.85GB/s 13 57GB/s 18 81GB/s 13 51GB/s SiSoftware Sandrai内存等点 二年 18.86GB/s 13 58GB/s 18 83GB/s 13 56GB/s S Software Sandra内体处理。如值越,越好。 83ns **82**ms 83ns 82ms SiSoftware Sandra内存与缆径特等 59 36GB/s 52 18GB/s 59.38GB/s 51 5GB/s 处理器性能测试 SiSoftware Sandra处理器整数性能 65.01GIPS **64 99GIPS** 65.03GIP8 65.03GIP8 SiSoftware Sandra处理器浮点性能 55 28GFLOPS 55 34GFLOPS **55.41GFLOPS** 55.08GFLOPS CINEBENCH处理器多核渲染性能 15362 15531 15513 15548 多媒体性能测试 5 483MB/s PCMark Vantage音频转码 WAV to WMA 5.452MB/s 5.495MR/s 5.487MB/s TMPGEnc视频转码MPEG-2 to MPEG-4 AVC(数值越上越好) 485 498 485 484 系统性能测式 PCMark Vanlage系统性能 6530 6420 6936 6725 游戏性能测试 孤岛惊魂2, 1280×1024. 最高画质 72 77 73.62 71 77 73 24 孤岛危机12, 1280×1024, 最高画质 39.37 39 11 39 05 38.97

#### 总结,性能提升 不大 无需刻意追求

通过以上测试可以看 出,由于当面上流处基础的 技术在短时间内并不能像双 通道内存技术那样在应用 中体现出明显的实用价值。

不过由于 通道内存是 Core 17半台的标准配置,对 于用户来说是心理上的一个 性能保证, 因此随着Core 17 处理器、X58主板的降价。

.通道内存显然将得到人 量新购机用户的选用, 前 道内存产品的大量上市正 说明了这点。同时三通道内 存带来的容量提升也将阶 看64-bit操作系统的普及为 用户在性能上带来一定的增 K. 🞹

## Rev

#### 新品速递入

#### 华硕P6T X58主板

#### 实用至上

二县已华硕X58(极相比 这软华硕P6T プ X58主板的最大特点就是价格便宜 其 2488元的售价比Rampage II Extreme的3888 P6T Deluxe的2988元都要低イン 那乙在价格 降低的同时 该生板的做 1 起物性能 功量 会保持在怎样的一个水平呢?

从处理器供电部分来看 华号P6T F 协 没有采用比较夸张的等效16框供电。而是未 用了在华硕 上流P45主物 如P5Q L 空贝化,8 石 供电返计 录用多相供电的最大好处可以提 产业产输出能力 从而令主板可以更好地支 持火功率处罚器。而从PSQ主板对Intel Core 2 Extreme QX9770 四核处理器 (TDP达150W) 的 应好支持可以看出。目前的8相供电设计已可 以保证顶级多核处理器的正常使用

用料上,主板全部采用常士通周态电答 与全封闭电感、同时、为提升处理器内部集成 的内存将制器及QPI总线的工作稳定性。主板 还对处理器件Uncore部分 主板北桥 内有矛 用了两相供电设计 提升工作稳定性。此外 1.极为发热量较大的MOSFET与此桥芯片配备 了 体式热管散电系统 估得 提的是 生物 「ノ 建露散 斑窩状 貝皮 計子 断種貼行 二等。 内侧角子 电双方装LGA775散基器 这样玩家 4. 升物十二.1.1.3(不少.挑五户有名)散场器。

功能方面值得称道色是二工板方用分析。 供了三根PCI-E x18征槽 插槽と可具备合适的 ,距 因此该主核拥有连P6T Deluxe都是与的 3-Way SLI组建能力。

由 湖 让 我们通过 美 你 测 点 来 看 看 , 协 在性量 超频 发热 功耗上的表现 从上表 可以看到 多主板搭面高性价比的Intel Core i7

920处理器 Radeon HD 4870 X2 16 1 斤. 条烷與 海红品作件 **维 超频** \*\* 童 使井 多。 极对处理者 超级年 5 天



松地将Core i7 920稳定到3.6GHz 同时具测试 成绩也有大幅度化程力 五主弘 雙立有班 显提升 具產此桥 MOSFET散热片在满负载 状态下的温度分别只有425C 43C 345C 稍有不足的是、该主板目前的酸新版本BIOS 内没有为用户提供QPI总线及Uncore频率请 羊 制厂不能对过两部分进行细调 风湿汤 斗板的P\*\* 无趋力 \*\*\*将Core (7) 丹嘉提升到。 4GHz.人上任皇廷

サ基方面。在使用EPU-6节科软件之前。 保证Intel: [与序 Intel SpeedStep \* Table A 希腊 的待机功科为200W 满载功料 5298W 而并 是EPU-6的最大"能模式"。 (4) 经处理溢值 外新籍任至130MHz 垂移生理器官 11 担任 略盛学化 系統学 特がされら進載が戸降低 个195W与281W、三约来看 华硕P6T展查 ~ 1 学EPU-6的最大。新校会社石店的是更许器。 化环场 国北系统特征不关有明显 李子诗 能效果却依然保持"停得EPU-6"率技术的美 用性进 步提升。(马字儿) [1]

测试手记 这块主板虽然从处 理器供电电路设计上来看没有 Rampage II Externe, P6T Deluxe 那么"风光",但像3-Way SLI Express Gale, EPU-6这些实用功 能却一应俱全, 同时它还具备一 定的超频能力,因此结合其相对 低廉的价格、我们认为华硕P6T 主板非常适合那些注重实用性。 追求一线品牌的玩歌选用。

#### iP6T X58‡

#### 华硕电脑

800-820-6655 ▼ 2488元

芯片组 Intel X58+ CH10R PCI-E x16×3 扩展槽 PCI-E x1×1 PC X1

内存插槽 DDR3×6 (最高可使用12GB DDR3 2000的内存)

音频芯片 Reallet ALC 1200 7 1声语音频芯片 网络芯片 Realtek 8111C干兆网络芯片×2 EEE 3942 VIA VT6315N

价格相对便宜 做工优秀 功能 丰富 具备一定超频能力

BIOS內处理器可调項目不多



性的	8.
Th B	L 9
他的	h 81
10	81

	⊈MP6T@	华柯P6T@	性能增长極度
	Intel Core i7 920	Intel Core i7 920(3.6GHz)	
PCMark Vanlage系统性能测试	6397	7530	+17 7%
PCMark Vantage内存性能測式	5039	5690	+12 9%
CINEBENCH R10处理器多核运染性能	12739	16835	+32 1%
MaxxPI图周率运算位数	281.6k/s	380 7k/s	+35.2%
弧岛危机 1 2处理器性能	22 61	26.34	+16 5%
30Mark Vantage处理器性能	16487	22176	+34.5%
30Mark Vantage, 1280 × 1024, Performance	P14587	P16534	+13 3%
强岛惊魂2, 1280×1024, 最高画质	69.73	92 66	+32.8%
如岛危机 1 2、1280×1024、最高画质	38 61	46 53	+20.5%

#### F 1 L C K 新品速递



测试手记 虽然我们以前曾测试 过很多价格数倍于Cyborg X的高 端飞行棉杆产品,但在人体工程 学方面都没有这款产品出色。以 合适的价格提供舒适的手题, 出 色的工程学设计, 外加良好的便 携性, 值得向所有喜爱飞行游戏 的飞行迷们推荐。

#### Saitek Cyborg X

北京联瑞世纪科技有限公司 - 010 - 6296 4114

528元 苦力輔政副 1个

按键数量 14个可编程按键 轴数量 3个(双油门设计 可锁定)

人体工程学设计非常优秀, 良好 的操作手感

节流阀的设计有些简陋



的分体设计 手口"云谷板和车打造柱 · 注除推升表 取样进 1、人络矿大 \* \*\*; 板杆经易息办员包干面 人口未 在安装 mt 也 非差 7 9 一 卡 村螺 与 的 嵌 计 手 类 得 职 任 何。其明可以将植与再个生灵走来。于自你 **絶対不事/ 左接脊段が同談では、**。

Cyborg X展 ②人称道的 地 ) 石 · 耳代素 化人机体工程学设计 看信管单的 医压锤杆 尚与其实机关扁布 首五。可以打开华一角。 原座 作月。小型が像札器人民集中 外属

杆提 县 个手 校的支撑 其 久 遅把处的 皇祖高度可以 馬干 就算件。 作手大学 可以 单手抓起 尽 篮球 Cyborg X th 可以馮擊到 适合你手型的 大小 集中了天

量被银的国精接键 × 子仅可以调整的低程。 廖 还菲维移动所几位首 给铜指提供了更 大物进动""计划以最舒适化"式未现的 戏 随有的,这些话节比量。左要一个一个字。 拨和四带 支 雅八郎目析師五句 石底座 上人我生 发计 "拨杆的液焰位置"

在夜里 将Cyborg X接到,上标的USB接 门上,"、尼京的交流包括方好会"是一概 高LED 生《我科学,拥着明维记》中于 从广面有点引起游人那曲原的双云 Cyborg 的老字也许就是之最初未的事。

我们用这款主桶试出 每个下上的《微弦》 模拟大人X》在「施、文族产、作品!」「 你产品免不逊化。【长器作为有利度上差点。 不打弹轰阻 拉手 人团 小 的戏目医子会 受情水砂(各層疲劳) 入イースカー連り (豆) "硕子个控制破软(景气,抢心带水)。 载芒 有國 (中)的表计给用广动性 电主选择 在主 展 ~ Y G 成 (T ) 以 科 一个 、 找 村 份 近 一文样 动 情够体。主《村成版化·从 11系统 名 届 在 价格与角 Saitek在,国内的代目显示。 技术、 · 给出在日本有 事价格与 528元 有 1 10 1 100. PBT y 逐 f 六有一量 科 身作/状 地 一

老总的 其色 秀的 1 寸 "夜 江土"牌石 "冬之一 献赞! 11 n Y 产品相比也不能 t 31( 24 在接键数是2.00多头玩笔计能。并不是"数 停于其价格的高端产品相() 认友合即在至 格 计算点 等值量同用任务或 化 等效化 析 政诬车推荐 (拜廷脩) 🛅





#### 新品速递 FLIST LOK

#### 双飞燕G7630无线鼠标 无线零延迟

· 有人压性解除术子类核 基(2.4GHz) 三、1.15篇,技术化学和人内错 。 人 27月 11月1日 11年 11日 年 3 日本 म प्रकार अपर्याच र ती वर्ष 1 , 1 1 , 11 , 1 2 Mg 4 4年 本五年 中間日 1 大 K · · · 村日 子G7630无线记标给了我们一个轮好的解头

(x) 並G7630无线記标采用银灰色表介。 产作业的磁表设计 外壳使用 7烷 本质磁的 , 非主艺 光孝度很好 同标质侧浆用块凸 小的核键上 左右按键的键程适中 弹性很 1.116 STR 2 # 1 24 1 6 ST 上带不刻度 滚动割段装滤绳 不过在下接 , 轮肋和有些紧, G7630的电池仓设计在底 ラフト 'AA申ル就可供同标使用、 · "作你一丝参照美生物品感觉 不干。 华国尼标的计像 可以美瓦尼标电源 同时 1914 14 62 6 1

1 / 以下於G7630无线提标为什么 省G7630的USB报售率提高到了500Hz 也 力1 計算标每秒钟向计算机传输500欠数 中 / 9 ,为2ms响应一次 如此迅速的 your a start or an army or the start, 现。folie G7630的US8报告率还可以切换到 250H2相125Hz 当我们并不需要太高顺应 · 1 (如常规办公应用) 就可以适当调低



鼠标的USB最售率,在实际形式 () 1 转 作頭はCS表表野立体 とうトペルフェ おおかがかり「作人・・アメル・ア・ウ 在G7630母上已经表示引了证: + x 14、红色、红色、红色黄色 分別条仅有800dpi 4 い ロギアリゴー 器上移动显得有些迟缓。

野前基子2.4GHz 4 (4) \* 2.24 有 4。 双飞燕G7630无线景标仪作论。 151, 18 司表 1 与15 大原群扶 1 所 / 1 15 + 25代 输距离 让人非常吃饭。近 1 . - 11 . -生 12G7630 在 自己提供工作。 自由标论 一家 就能达到10年/イル、 よご、( 时配合驱动程序还可以是工事严广;有一 在更换电池后也不需要重新了,一个过 并 一点主使 [] 5 及《荷川春热聚下进焦 活动 G7630的钵验价仅为99 n 27 +1 常高。很适合个"选择。" 7 7 7 6 6 4 4 购买,(刘 东) 🖫



▲ 鼠标底部提供了电源开关和 接收器仓

辦式手记 双飞涨G7630无线版 标可以通过搭配驱动程序实现右 健8雕 其使用方法是按住队标右 键,依照驱动程序里定义好的手 势进行移动 然后松开按键,就 可以实现滚轮上下滚动 图片放 大缩小等功能,用户在浏览网页 或图片时就显得很方便。

#### 双飞燕G7630无线

东莞市众曾电子有限公司

800-830-5825

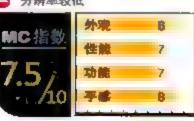
9970

无线技术 2.4GHz双向通信技术 800dp 分辨率 USB报告率 500Hz

响应时间短 无线传输距离长

分辨率较低

无线传输距离 15米





▲ 鼠标USB报告率切换界面



▲右键8雕和电池余量显示功能界面

#### First Lock 新品速递

# 过本刊2009年2 月上对Phenom

AM2生板处理器插槽



▲ 磐正AM3主板处理器插槽 测试手心 由于AM3主板采用量新 的Socket 941插槽以及DOR3内存。 因此它无法向下兼容AM2/AM2+处 理器. 所以它只适用于那些装新机 的用户 与升级型玩索无输。

#### 磐正790GX AM3主

#### 磐正超磐手

800-857-4001 ∀ 待定

芯片组 AMD 790GX+SB750 内存插槽 DDR3×4 (最高支持16GB DDR3 1333内存)

护屏槽 PCI-Ex16×2 PCI Ex1X1

PCI×2

音頻芯片 Realtek ALC 883 71声道 网络芯片 Reallet RTL 8111C千兆网络 视频输出 D-aub+DVI+HDMI

安特AMD最新的AM3外提器及 DDR3内存 AMD平台性能进一

组建CrossFireX较麻烦 常播拔8 个跳线



X4 940的评测 相信大家已领略到 AMD Phenom 《平台的强大威力, 不过对一 些相全面了解Phenom #千台的资深读者来 说可能也有少许遗憾 那就是支持DDR3内 存 采用AM3接口的Phenom II 处理器还没有 推出 大部分AM3处理器要到今年2月下旬才 会发布.

虽然我们暂时与AM3处理器无缘。但是 本书现在通过特殊渠道增先获得了一块支持 AM3如理器,使用DDR3内有的磐正790GX主 极工程样品 那么相对于常元的普通790GX主 板 这块790GX主放有哪些不同和特点诉?

从外现上来看。这块磐正790GX主板与 其他790GX主板相比并无什么特别之か。 イ 过仔细观察处理器插槽上的钉子 人家可以 发现在插槽一角形标式的下方有一个包花。 而AM2插槽下厂只有两个钉孔。这也就是说 AM3主板上的处理器具备941个针孔 イ討根 据可靠消息。即将上市的AM3处理器具有938 个针脚 那么丰板为什么要做出941个针孔 明)如下医师示 原来AM3处理器采用Socket 938针设计的主要目的是为了令处理器能在 940针上的AM2与AM2+(AM2r2)处理器插座上 使用, 令老主板拥有更好的升级潜力, 同时

JARC 2 Was not often

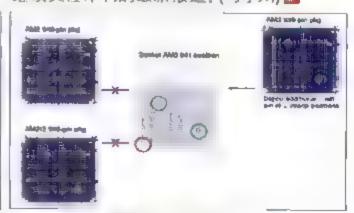
AMD 790GX AM3主板抢先曝光 支持DDR3内存

这也说明AMD AM3处理器的内存控制器可以 同时支持DDR2与DDR3内存。而AM3主极采 用941针设计插槽的原因也很简单 尽管从针 孔上来看 940针的AM2处理器应该能插在 AM3主板上,但主板厂商通过增加交错孔今 处理器插孔排列改变 因此940针AM2处理器 最终是无法插在AM3主板上的, 这可以避免 用户发生误操作。毕竟老旧的AM2处理器只 集成了DDR2内存控制器,这些处理器插在 使用DDR3内存的AM3主板上是根本差法使 用的 而且由于内有工作电压不一样 还可 能对硬件造成损害。

接下来再来让我们看看为有插槽。我们 终于在AMD主板内存插槽上看到了"15V 的标志(内存插槽上) 般会标有内存工作电 月 18V卸指使用的是DDR2内存 15V则有例 用的是DDR3内在 这是认别自极支持内存 类型的一种快捷方法。AMD卡板上式开始 了对DDR3内存的支持。该主板的4板内存插 槽最高可以支持16GB DDR3 1333内存 与Intel £ 煮平台相当。

其他方面 这块主板与普通790GX主板 并未明显区别 采用AMD 790GX+S8750的芯 升组搭配方式 板载 颗128MB 16-bit的。 星显有 处理器供电部分米用5相供事设计 并搭配是吉康的LF系列。周杰电容。

性能方面 由于AM3处理器还未发在 闪 此我们暂时无法对主板进行测试。 上 获得 AM3处理器 我们会为各位读者在第一时间 带来AMD AM3平台的详细性能测试 请大家 继续关注本刊的最新报道。(马宇川) 💵



▲ 这两张图片显示AM3处理器与AM2主板完全兼容、但AM3主板却只能使用AM3处理器

# 认准G92核心,认准499元昂达9600GSO 384M

权威测试表明: G92核心、600/1800MHz的昂达9600GSO比仅有48个流处理器、G94核心的同类产品快40%

1 为 20108 年 申 依赖世书当《先惠的王者 品达 96000(SO) 384M 在连枝、项关契后再欠技得 微型 下界机。并终端稍是还是 在直接 难误体 在无数硬件论坛、带达 96000(SO) 384M 都是广大编辑和测水平的介色 在过去的一年 品达 96000(SO) 384M 为后来者留下,太多难以企及的第一

第1个在599 元或下上度 (497 代)

第 1 个将频率提高到 600/1800MHz 2。 1、第 1 个 / 2 年 時保。第 1 个 将 9600GSO 384M 章 199

昂达 9600GSO 的前世今生: 源于 9800GT, 性能超过 9600GT

#### 1、一定要 3DMark06 得分过万

昂达 9600GSO 3DMark06 得分高达 11785

	<b>最近9000G90 3644</b>	市董9606GSO	市警38.90	京都SSSSGT
用于核心	G92	G94	RV670	G94
括 工作频率	600MHz	550MHz	660MHz	550MHz
置存速度	1.0ns	1 4ns	1.4ns	1 4ns
配でを事	1800MHz	1400MHz	1400MHz	1400MHz
<b>敞工用料</b>	富士通1.8全員亦鳴書	部分间态电容	部分園态电音	即分面态电镀
B + 12 +	6届PCB/大幅设计	4层区也取取证证	不明	₹ WJ
<b>经取纳率</b>	700/1850/2200MHz	550/1375/1400MHz	赤明	不明
738900	3+1相(供电	24110/10	木明	赤脚
3Dmark Vanlege	81705)	385057	40255>	51025
3Dmark06	117855}	78855>	986857	1027551
价格	499元	4997L	499 <i>π</i> ,	599元
性性 情	23 61	14.74	19.75	17 15
实际	游戏测试(弄启	物環特強、单位:	: 賴,數值越高。	医卡迪维姆特
増ルの技術3	42 900	37 600	16 205	41.70页
尖峰战士2	58.900	49 3ht	16 144	52 348
Adam KA menang	da unit	3.7 70%	15.405	39 705

■性价比值=30Max缔分/价格、负债被高级好

## 2、一定要支持物理特效 (PhysX): 2009 年所有游戏均支持该技术





3、一定要有好做工

昂达 9600GSO 三相供电 / 全固态电容

4、还要有好服务

提供 499 价位唯一的 2 年质保

1 499 市地位55 长年 | Mick MODESCO BRAM [28]

在所有 499 无显义中 第卷 96000000 38481 无论是 概能还是做工。都是最出色的 (192 7月 96 个意义理器 的充充生势 伊尼之志化于只有 48 个流处理器 (194 被 2 的问题 2 品 《显影 以往192 接 。 民工品达 96100000

#### 499元昂达9600GSO 3#4M卓越特性:

- ●3Dmark06得分达到11785。500并内景快显布
- 支持最新的PhysX物理特效 兩面更調具
- ●6階PCB、大板设计 频率上限超4层同类产品25%-37%
- ●96个超導量系处理器 京藝支持DX10最新遊戏原格
- ●全国产电容做工 使用45000分时长寿命富士通过8团态电容
- ●拥有完整的3+1相但电 显示工作更稳定
- ●运用三星10hs。384M高速显存 频率最远600/1800Mfg
- ●支持VH264高過视频技术 硬解码能力强劲
- ●2年天代质保

现价:499元





昂达代理新网上查询 http://www.onda.cn 或来函 huodong@onda.cn 电话 020-87636363 有类代码 COM9[11]

#### Fi st Lo K 新品速递



100-A2场心、不过应例AMD Radeon HD 4870 . Committee of the Control of the Co NVIDIA。压性推出了第一版GeForce GTX 260 工核心编号为G200-103-A2 该显未最大区。 上市今GeForce GTX 260 ペイ い ! Radeon HD 4870 GeForce GTX 280份图距 而我们此次要 r · 永介绍的这恭GeForce GTX 260见是NVIDIA GeForce GTX 260 商飲理 さま キューケー・血血 一个核心制构出版來并65nm提升到了65nm 核 內編 显 变 为 G200-103-B2

NeForce GTX 260 4 - - + 1 1 192

一, 世器 65nm制程生产的G200.

■ ● → Inno3D)推出的 55nm GeForce GTX 260显光型号为GF-GTX 260+ 采用P654 、 · ... GeForce GTX 260 復刊 , ii 产自接搜蠡在外面 因此识片55nm GeForce GTX 260也变母比较简单 直接看 1991 - 本本工大 B1 表到 復28 5 55nm核心, 信封 显卡的PCB。 5 性由之

Fid 通过测试, 我们发现 该显卡可在1920×1200分阶率下 以高面质流畅运行DirectX10游 戏 足以满足大部分用户的需求 结合其不到1800元的价格 我们 认为它非常适合那些对性能有较 高要求 预算有限的玩家选用。 不过让人遗憾的是由于做工 用 科的下降 该显示的55mm核心并 朱带来任何特别之处

#### t 久55nm GF-GT 260+

广州鑫松佳电子有限公司 020-85513703 1799m

核心型号 G200 103-B2 576MHz 核心频率 流处理器数据 216 流 处理纵顺率 1242MHz 船存船室 896MB/448-bit 显存工作频率 2000MHz 双DVI+S-Video输出 编出控罚

■ 性能强大 具备一定的超频能力 做工 用料较前两版GeForce GTX 260有所下降



性能	9
散热	7
做工	7
超频	8

## 55nm GeForce GTX 260 中端王者

**前轮14层减少至10层。供电率路开面。**即于 放弃。有重两版GeForce GTX 2601 重生的 VOLTERRA数字供包方案 而是采用了自贴方 主着 货酸草原。太及英飞漆MOSFET核成体 普通供申录计 供申部分的成本得到降低

散林方面 / 曾该显长同样采用 (山) Coolermaster出品的。 体化静电器 4.1.\$ 以 嘉 医部和核心接触学 铜卢麻利要 计重构场 GeForce GTX 260做的小一些 基準性權 減包 4根 散热器性能有所工降 我们认 カスー 基 さずえか \*\* \* 955nm核 も 由しまれ - 女 準 作供 - 一食 各直 首 1 世 夕 做 4 1 1 満 煌 -

月8 上来 残べ 1×1.メ ≒55nm GeForce GTX 260进行了实际测试, 由于该显卡的工作 约·科与第三版GeForce GTX 260 - 致 至力 576MHz/2000MHz/1242MHz(核心/显石/合处 理器, 协以在特维于元子支守。 。 走场方 在一管线在对方标:\*目的55nm46、在从 下场, 外子, 图:1 ] 除低款价系往来过。 文(楼) 货车进行"旅道 注户报告 保格核 都多设定在621MHz 走 上海坡多点, 各统 名"·11 史·发无效 不予应用 的提示。经则 六 该显卡频率最高可稳定工作在621MHz/ 2440MHz/1570MHz (核心/显存/流处理器)。

散热上 尽管显卡采用了55nm核1 年 我们先前也提到其PCB 散热器 供申设计 较前两岛GeForce GTX 260都有所下降 因此 在默认风扇转速下 显长的散热性情表现。 舣 通过FURMARK 160的稳定性测试 春裸 か、休育下 核心的满载温度达至 '75( 布如 集将风畅调节到最高转速 核二的黄载最高 温度。可断任至59个 不计算进化提工 也人 带木 证的噪音 总的差说 55nm核、木菲 经显示散热带来明显好处。 店主工 🏬

CONTROL CONTRACTOR STATE	55nm GeForce GTX 260gg   	55nm GeForce GTX 260@ (621MHz/2440MHz/1570MHz)	
3DMark Vantage, 1680 × 1050. High	H7267	H8598	+18%
6. 音标 模2、1920×1200、最高压压	45 59	50.59	+10.9%
f. 1.2. 1920 × 1200. 高年帳	35 86	41 12	+14 6%
片名星球 項点地 1920×1200 最高国历 场景1	32 8	37.5	+14 3%
- 「1920 - 1200. 計画活動 婦門2	481	55 4	+15.2%
点、生差, 1920×1200, 最高函质	39	45	+15.4%

#### 两款乌龟海岸USB声卡

本申、脑音质

Turtle Beach \* | Audio Advantage ■ USB声卡 (微型计算机)也对Audio Advantage系列中省 Amigo 和 Micro

Mark to the second second f , t , ' · · · USB ( ) ( ( ) 3666 1, 16, 112 1 2 10 1 1 2 A Audio Advantage Amigo只提供了2 惊声痛, 有用 · · · · · P 4

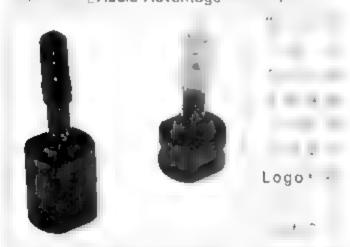
相対Audio Advantage Amigo | 正 Audio Advantage Micro July 1 1 2 1 报 表 2 . P 11 1 L' Audio Advantage

18 全 AV . 市

1 月 48k H z 数学 输出机

\* · f A · · · · · ·

1 DTS编



▲ 两款寅卡均带有光纤转换插头



PC350 来考察这两款声卡的音压表 二: : 「 Realtek ALC6624 を使り扱うすい if the Audio Advantage Amigo'r, 11 11 11 11 11 11 11 11 11 f 作用 接 \*\* 10 /4 1 1 こくといりととなる ときなく 一時に - Audio Advantage Amigor 4 % 3.5.5 · 与杂音, 与Audio Advantage Amigo Audio Advantage Micro 星外缺少录音功 6. 新达 美绍大 X 至一 6 8 長江 東海 (1) 11 ( ) "华文學的女孩外人也 "自然我 歩・ \* \* \* Audio Advantage Amigo 引兼 · 4 多医肾炎下垂 · 41、酚 The second of the second 下唐 计学的类点设计进行工作录音 对意 \* 表現也非寫实用。而Audio Advantage Micro更适合用来听歌 闲此我们也将户推荐

Market State of the State of th

测试手记 值得注意的程,这两 数声卡并不用安装驱动程序就能 进行模拟输出,不过此时不能开 启光纤输出和驱动塑面的音乐特 效 問时Audio Advantage Amigo 声卡的麦克风也无法使用

#### 标声(香港)有限公司(代理商)

0755-83665885

39970(Audio Advantage Amigo)/249元 (Audio Advantage Micro)

#### Audio Advantage Amigo声卡

100 2路通

12日 JSB

Sec. 发克风情孔 模数复合插孔

麦克风 内首

输出模式 模拟输出 光纤输出

各面控制 自带各种调节数讯

#### Audio Advantage Micro戸卡

District Control 2南.曲

接口 USB.

植拟 数字复合插孔 播刀 输出模式 模拟输出 光纤输出

音樂小 海黃干净 便携性好

外壳做工较粗糙 驱动程序为



音质	7
常工	7
功能	7

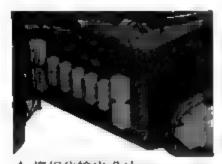
巨龙1250

# €城再推1250W电源

一着Core i7 消<sub>GTX280</sub> Radeon HD 4870 79 1 Th 3 4 2 89 自占作 PC "耗 友 福みむり ・ 石 雲

400W左右 如果是双步SLI 小车 磅。 600W 1 1 クラサム , クロリ 知 計 ( 対 部分) 1 BTX-1250SD A ポコ りを1人至 F 1250W 1 コート 2 推 イグ 人 J 幸 5 v r 1

5 1250 ビュー オー ・ 発展 赤磁的体 EPS12V 2 92 \*\* 主 校 \*\* " " 可智 子家 注 計 1250W 六路+12V输出 每路都可以 \* 1 20A +5V 5 +3 3V 37 1 编 5 2 4 6 6 大··· これに170W (in) 「支付する」と、人も原 200W 1 ( 1 ) 付加 1 + 元 行 1 (編1法 表明) 1 / 2 / 2 。 取べ 、 (有す)。 \* 4 単 1 : 80Plus 入記 在20%轻载 50%典型载和基载 产转换效 令者 180%以上, 不过 我们看到外。有些媒



▲ 模组化输出设计

测试手记 从测试的情况来看。 长城巨龙1250的各方面的表现 都比较理想。而且1998元的报价 对于一款1250W的电源来说也 很实惠

#### 长城巨龙1250年

长城计算机深圳股份有限公司 0755-29519372 1998元

额定功率	12501
+12V輸出	6海辆

出均可达到20A +5V和3 3V 30A.30A 接口 1个可拆加8pm 1个4pm

2个6pm 2个6+2pm 4个8pin 5个大4PIN 和10个SATA接口

- 高功率 做工和用料非常扎实 實碼电压输出
- ➡ +6V和3.3V输出有点偏低

No 400	功
MC指取	符
0.00	静
8.b/	节门
- /10	袋!
_	

功耗	9
符合标准	9
静音	8
节能	9
接口类型	8



▲ 实测其功率可以达到1280W以上



▲ HEC 470pF高压滤波电容

体宣称该电源通过了80Plus银牌认证。这其 实是不准确的。

巨龙1250的内部电路设计很严谨 禹压 部分采用了主动式PFC+正激式有原箝位电 路 有效地提升了电源的转换效率。由两颗台 系HEC 470 p F高压滤波电容组成的串联滤波 电路可以提供更好的滤波效果。开关电路部 分仍然采用了常见笔3变用器解决广炼 其 中 嚴大的主要压器色赤降自 驱动变压器 负责将PWM集成电路输出的汽气停。进行 放大坛驱动开关管进行14 司刮迁将开关 管工作的高压区和集成电路工作的低压×进 行物理隔离 待机变压器队以上是一个独立 的 1 型开关电源 1 从提供+5V\$B输出。接口部 分 心也采用了高端电源普遍采用的模块化 设计 提供的接口很丰富 完全可以满定席 端用户3路SLI的需求、单化来看 该电源八管 没有采用狂云新的电路设计 但各部分的做 工非常扎实 体现了一个老脚电源厂商的技 **水**疾力。

测试显示 该电源在20%轻载 50%典型 负载以及满载的情况下 转换效率都可达到 82%以上 接近80Plus银牌认证标准 说明广 的内部电路设计还是非常合理的, 另外 该 电源的输出非常稳定 +12V +5V和3 3V的输 出偏差较小 为整个系统的稳定工作打下了 差实的基础,在噪音控制方面 其14cm智能 温控风扇的噪音控制得比较理想 在安静的 环境下 风扇噪音比较轻微。

虽然从去年开始 内地电源厂商已经透 步开始涉足高端电源市场, 也推出过一些人 功率产品 但至此之后就再没有消息了。相 对而言 长城是众多内地电源厂商中最为积 极的 个 而巨龙1250的上市再次表明他们 坚决涉足高端市场的关心, 从产品本身来 看 它各方面的表现都不错。不仅内部做了 扎实, 而且功率强悍, 对于准备组建Core .7. GTX280 SLI或者是Radeon HD 4870×2交火这 样顶级平台的高端发烧友来说是一个不错 的选择。(雷军) 🖫

创新高端2.1音箱Gigaworks T3

挑战2.0书架箱

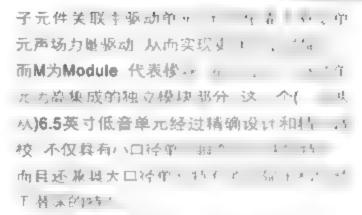
它上新公司的2.1产品近期又添新。 它们是一一Gigaworks T3. 作为。 Gigaworks这一高端系列中的可吸2.1产 吗 1999元的T3虽然售价颇高。但其 数果和所从用的技术却极为做人 在过去的一年里。我们就受过漫步者。 \$2.1 MKII的脚劲威猛。也体验过罗技Z旋风。 新好的MCE功能。环查。创新Gigaworks T3带给我们的却是一种数然不同的高端2.1享受。

6 新Gigaworks T3给人的第一印象就是,巧 盈盈 握的卫星箱搭配修长的铝合金 支架 最开始还过我们对其音质并不看好可后来的实证测试却又让人乱目相看。T3 卫星箱采用的是3 5英 丰高品质Hi-Fi全物驱动单元 电镀铝制度盖直接连接磁体 能过音历更为出众 可输出清澈透明的痕粉和丰间饱满的中顿。另一方面一个巨个野水动单元和一型箱体的设计。也为用户大大节省下金贵的速度牵引。

对主物价接近2000元的零端21高箱 大京 中华会務員上呈總額与在大司召任高 婚賦奉赴大司。即文上 T3的伙臣的太是我 有 跨接触月年。朱宁是中最一色,最初我们 对其低的意果也。样特牙疑查赛 不一一段 第 1 1 每 或岁上之后,所有疑惑也都清除了。 有 2 1 1 T3的低音物采用通过工个6 5 英寸 任 音单可配合SEA M技术的空华登录计 SLA M分为是4个多少单。笔首写缩 ShSymmetrically 任表心种和主命 号指主 题对单元和两个从系动单也在声等结构中对



▲T3的线控器做工精致,调节手廊非常舒适。



在 \$\int \text{Gigaworks T3}\text{的价格虽然很贵 但我们认为它能在小箱体和小口信甲九这些贫啊 音质的物理条件限制下带来让人如此惊叹的效果实愿不易 在田中的中脏使用环境问益铁 \$\int \text{\$\int \tex

测 寸寸。" T3线控解所采用的 "Low Standby Power"技术确 实具有创新意义,但使用中我们 发现,如果在来播放声音的情况 下。用户不容易区分音箱是处于 特机状态还是在最大音量状态 如果线控器上有相应的最重大小 增减方向标识会更显人性化。

#### 创新Gigaworks T3

#### 创新科技(中国)有限公司 = 021-61001100

1999元 輸出功率 154V×2+50W 頻素响应 20Hz 20Hz 杨声器规格 卫星前 3 5英寸 防磁

低音炮65英寸×3·主单 元×1 从单元×21防磁

按制方式 线控器 新聞 約6.6kg

输入输出接口 RCA立体声输入 3 5mm

AUX-IN輸入、3 5mm耳 机输出

♣ 体积小巧 音质优秀➡ 价格偏高



外观	8
音展	В
功能	8 .
易用性	8



▲ 雷神塔840的前面板设计

常神塔系列一直被喻为是精冷至尊机辅产品中一个经典,新上市的常神塔840至少在我们新来完全有可能将这朵耀延缓下去。在完全更新了内部配置和散场设计之后。其超强的散场表现和众多的人性化设计得到了评测编辑的一致认可。在我们看来即使是目前顶级的COSMOS S与之相比。也稍嫌不如

#### 強冷至尊當神塔840

#### 联毅 (惠州) 电子有限公司 0752-2608892 - 2999元

地框 7 15 架物 ATX MILE ATX E ATX 尺寸 , 4 s mm × 586mm × 630mm 作图18.1 USB. X4 IEEE 1394a×1 女中国×1 自查×1 eSATA×\* 扩展位 1个5.25英寸光整位 6)1个35桌寸硬盘位 网络 前省 23g mx 70g-rpm 1908)-I介質 23cm×2i700ipm 19r Br或选配 3个12cm风度 /記述 12cm×1/1200ccm。 7をBAke 底部 Pamx Y选税。 酬盘模组 12cm×2c选配 外部进风管 12cm×1(选配)

- ▶ 做工机基 超强的散热设计 众 多的人性化设计
- 在风扇全开的情况下噪音比较 明显



外观	8
微工	9
功能	10
静音	8
易用性	9

## 酷冷**至等面神塔840** 雷神再世

一直を続い、清神さら、となり、ウェル 毛海岸 线车 化混合压制化 化二十二 3' (1 ) [[1] ( 2 , 2 / ) ( ) ( ) 1 1,2 , 2 + + + 1 ( 7 RC-840 ( 2 4 J die 1 1 1 Bee 4 11 5 Va . 1 1 6 1 5 4 1 1 1 1 1 1 6 \* 1 \* 23cm \* 10 · · · · · · · · Track Francisco 自 コインカー・イーキー

to a strain the second A + 11 14 14 1 多 むげいんまこ すり 243mm > 580mm > 630mm > the property of the 13.25kg 几乎是主流机箱量。 · 其 。在學上所知以, 1. 1 23cm.1 · · · A Section of the second 10 , 85 1 , 20 1, 1 4.15 · 在下下学 表示 另外 化作品 防闭电影医疗法 异种。军械""大河",将人"卅 ↓ 人 湯准合840ツ デル はなりがいいないない 1 2 6 2 7 2 2 4 4

李颜在《 · 特生 · 21

116 kp x 5 2 x 2 40



#### 新品速递 | | | | | | | | |

等も"方水今散初瓦許和語"と 置って中 借每,COSMOS的申申声置了破失。 样 ★ 整介性能洗涤供(無介表源を浸作した)。 康子的 电重安差化还专门设置有警护区管 主見料算支援人の系統作用。表述。 4。 雄 x に と夢 自動が更換 新原素を行った。 さ 麻子、「一門公丁支持職業器不成工上門公 1 the of the

4 凡游设计方面 笛神塔840朱翦了 HAF9324 The High Air Flow ... 、 48 年 以 十 里 整ち相額 - 料使用で · 卡3个23cm超大孔径风扇(南部)个 顶部两 ,整个机箱内部提供了超端的散热性 准, 如果你觉得这样还不够强劲的话 顶高的 男子23cm风扇可以替换为3个12cm风扇。再加 1 背部相顶部的#2cm风璃 以及硬盘位的两 12cm风扇 多达8个风息的张热设计 4 1 P. 主面对目前报质级的配置(双四核+四路交 火) 它也能够应付自如。除此之外 针对目前。 包卡发热显著增加的现况 该机箱还特别增 印了一个显卡的热装置 由 根外部气流管 和专门的显卡风扇负资对显卡进行散热(由 三 : 则样品没有提供该装置 对其支装和散 执效果没有直观的认识 这部分介绍我们将 - 有需要的用户才考虑购买。

- 6 / 1 → 2 。 竹控制上 虽然官方宣称雷 • 中塔840控制得极其严格 23cm风扇的转速 + 3- 4 700rpm 37 4 1 19dB 1: 12cm 4 1 的最大转速不高于1200rpm, 风扇噪音控制在 17dB左右 但当机筑内风扇都处于运转状态。 11 蝉音还是比较明显。

(注: 直 畫种塔840也体统了非常的 2. 1。 人性的 囱 比如说为避免用户在安

多人并发现, 在" 相 电影片 化有 天 一直 1 1 9 1 1 t The first the state 11 ... 19 4 eg d 1 4 1 a to a I a

小冠我聞 而以有药除正标小进入等

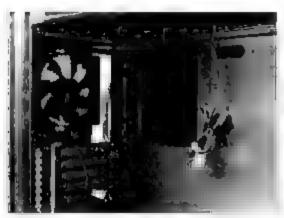
在霜神塔830准出两年多之后。 我们等 来了期待已久的雷神塔840 " , 2 , 显依象是酚具大性化的可状的式涂料。 架 双重游设计 独立的显卡散功机 J + 1, 1 2 1 1 6 19 舰级产品COSMOS S.云动版和比 复配否制。 官绝对可以替代品,椰瓜830 位置 统为未来高录DIY矩塞。1 机箱、(清军)图



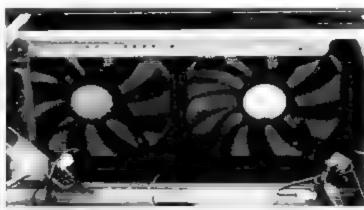
▲ 前面板顶部的隐藏式前翼 接口区,可以看到,即使是电源 开关等接键,做工上都显得很 精致

Allerton or			4		对比量
-	_				
		20.77		4-4-1	のルモ

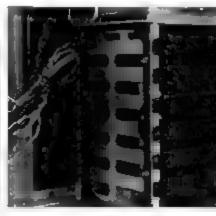
	高种塔840	Т	實神塔830	雷神塔832
双电源设计	YES	1	NO	NO
主板托蘭	YES		NO	NO
聚电源	YES		NO	NO
复卡敦热专用模块	YES		NO	NO
支持水冷	YES		YES	YES
敗热系統	® №23cm×1	1	16 8412cm × 1	前 8812cm × 1
	<b>開館23cm×2</b>		局買12cm×1	£a ≝ tzem×1
	后實12cm×1		侧面板12cm×4(选配)	侧面板12cm×4 捣配)
	底部120cm×1(选配)		成部120cm×1	推翻120cm×1
	硬盘模组12cm×2(选权)			
	养额进风管12cm×1(选配)			
5 25英寸光驱位	6个		9个	9个
3.5英寸硬盘位	1 6+1¶-		4个	44
前並後口	USB 2 0×4		USB 2 0×4	JSB 2 0×4
	IEFE 1394×1	ı	IEEE 1394×1	(EEE 1394×1
	eSATA×1耳机/麦克风	1	耳机 麦克风	耳机/麦克风



▲ CPU部分的镂空设计,方便用户拆卸风扇。



▲ 顶部的两个23cm超大口径风扇



▲ 可抽拉式免工具硬盘架

#### First Look 新品速递

## 4款主流22X DVD刻录机集合 极速挑战

测试手记 22X DVD刻录机图给 我们的最大印象,就是较大的噪 音、虽然从测试来看,高速刻录 没有明显影响到盘片的刻录质 量、但是可以用于高速夠景的盘 片种类越来越少。

- 经历了两年的发展。 DVD刻录的速度已经从16X设为到了22X 其实 xtDVD刻录有研 - 究的读者应该知道 DVD刻录图度达到16X以后 速度的小幅提升并不能明显地缩短 刻 表时间, 但是一高使刻录反互。"盘"的"是看较高的要求。而现在一市面上已经出现了多款。 22X的DVD刻录机 大有取代20X上处 斯方。22X DVD刻录机对刻录质量的把按如何互速度提 升幅度有多人 噪音控制 为一是《有改善《微型计算机》收集了4款目前市场上班桌的22X DVD刻录机进行测试。1.34个未有有如广排战22X多。录极限。

#### 华硕全能王DRW-22B1ST

8008206655 259元

刻景速度

OVD±R 22X DVD±R DL 12X DVD+RW 8X DVD RW 6X CD-R 48X CD-RW 32X DVD-RAM 12X

期离节能功能

磺音较大

接口

## 华硕全能王DRW-22B1ST

在今年1月下的(新店惠递)\* 自中我们曾经介绍过 款件 硕的22X DVD刻录机DRW-22B1S 而这款DRW-22B1ST 贝 是SATA版本。在功能上 两者是完全一样的,包括 华硕特有的E-Green节能技

术 OTS刻录优化大师和AVRS自动减震 系统, 通过我们前次的测试已经发现, 华硕 E-Green功能的确有 定学 情性與 电终 可以节省的功耗非常 产产 复利少肢多 对 延保也有一定的作用 DRW-22B1ST完成22X 刻录的时间是4分32种 最同年经末速度为

21.93X。 "验。惟够起速变录门产展信息片 之文 if 可以把SONY的16X盘, 超刻到18X。 不过 在22X点 未刻录到 DRW-22B1ST的顺 a Lt 40用非形

#### TS-H662

北京金捷诺科技有限公司 010-68718858 199元

利录速度

OVD±R 22X DVD+R Dt 18X DVD-R DL 12X DVD+RW 8X DVD-RW 6X CO-R 48X **CD-RW 32X** DVD RAM 12X PATA

接口

★容22X刺录盘片类型更多

附加功能不多

## 三星TS-H662

星在去年下半年业推 出了首款22X DVD刻录机TS-H653F 南这款TS-H662则是 PATA版本、TS-H662不但可, 对太阳诱电代工的日产威宝招录 到,22X进行刻录 而且还可以对台产威 主超速到22X 可以实现22X高速刻录的型号 比其它品牌更多。下且它的刻录时间也比较 转 虽然在专录过程中 盐汽有八次质整 但 是最后的竞成速度达到了22 11X 总共赶时 仅4分18秒 其他机造快10秒左右。同时 我们



还发现TS-H662的噪音控制是这四款中相对 比较好的 但是仍然很吵闹

SONY DRU-860A

这是SONY推出的,产款22X DVD刻录机 它的设计和上 代的DRU-G190A相同 使用了 MT1858L主控芯片。各位持22位率 刻录速度的同时 素了DVD多录机DRU-860A/S也裹承了素加独有的,4S+55 人 智 能刻 高维速 静音 稳定 利智华教书高校 技术,智能多主要表现在分涨。人速度起了 会降到,16X 这种阿策略的好处是可以条件



タペ・錯マーキ えっちょす 1 7 科セノ4 か31計 記り 1 5 21 95X

#### SONY DRU-860A

#### 广州七喜电脑

020-82253710 1997E

#### 刻录速度

接口

DVD±R 22X DVD+R DL 8X DVD+RW 8X DVD-RW 6X CD-R 48X CD-RW 32X DVD-RAM 12X

#### ▶ 對果质量稳定

查特超速刻录的盘片不多、噪音 松★

## 台电TL-22XDVDRW-K

我们从台电22X DVD刻录机的锁码刻功能就可以识别比这是一款由LG代工的产品。而且也直接使用了LGGH22NP的Firmware, SecurDisc

主控芯片使用了松下的高速芯片。对双层DVD

4 九時, 功能, 功能, 功能, 对

(4分29秒、MID为MCC的) である。 (ヤミュ耳(・)(4分29秒、MID为MCC的) である。 (サイン・サウンスの (サイン・サンスの (サンスの (サンスの )))

#### 台电TL-22XDVDRW-K

#### THE RESERVE

020-38731000 199元

#### 刻录速度 DVD±R 22X DVD±R DL 16X

DVD+RW 8X DVD-RW 6X CD-R 48X CD RW 32X DVO-RAM 12X

#### 接口 PATA

■ 場合较大

➡ 支持级码割功能

#### 对盘片的要求更严苛

虽然DVD刻录机厂商 直在提升速度 但是盘厂厂商加州本)然根风 由"重1 仍然只能产生16X的DVD刻重构 在我们,往 的测试中 That's (太阳诱电) 威宝 T 菱 SONY和TDK是超刻能力较强的品牌。由于 DVD刻录盘片存在着广泛的代工关系,所以 由太阳诱电和威宝代工生产其它品牌的16X DVD±R 在绝大多数机型中也能够实现超速刻录。那么,现在速度提升后,这些盘片 还能超速刻录吗》

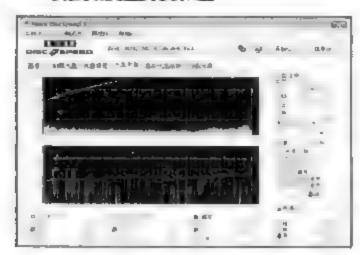
在本欠则试中 我们主要使用了或主私。 SONY的DVD+R盘片 而威克盘片又分为自 产 太阳诱电代 I MID为YUDEN000 T03和 TYG03 和台产 威玄自产 MID为MCC 00440 表1: 22X DVD刻录机刻录速度

	华顿	三星	SONY	音电
€ + 16X DVD+R YUDEN000 T03	22X	22X	22X	22X
硕宝16X DVD-R (TYG03)	22X	22X	22X	22X
载 F 16X DVD+R MCC 004	16X	22X	16X	16X
威率16X DVD-R(MCC 03RG20)	16X	22X	16X	16X
SONY 16X DVD+R SONY D21	16X	16X	16X	20X

## F. \* \* \* \* \* 新品速递

That's ' MID 

#### 刻录质量有保证



DVD刻或应该首先保证变录质片 3,4

1 de la companya de l a the first of the state of the IV' , if I'm I'm i'm i'm 1 '1 (x 1 , x 1 1 a ' 4 E 1 22X ( A A T 1 / SONY DRU-860 . . · · I DVD4 kt DW1640进行检测 图台DVD 、1 5 7 图 tet , r PIEA PIF to A . . . . \* \* \* 116X ← 88分> PIE \* PIE \* PIE \* \* Q ← the Note to be a first of · End for a for a for 3 1 17 24 22 4 42 2 4 4 2 2 4 4 + M T1859L 芯片和台由采用的 主 与芯片 而且还实现了16X DVD+R DL

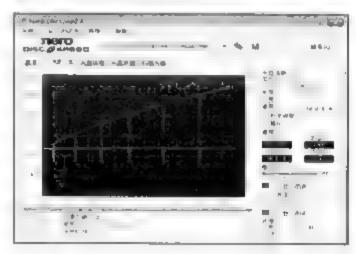
#### 刻录时间缩减不明显

里數DVD 额泵机由速度最份。

表2 22X DVD刻录机刻录质量得分

-		华硕	三星	SONY	台电
едя <b>16X</b>	DVD+R (YUDEN000 T03)	96	96	94	92

TS-H662 平均速度是16 42X, 4分18秒朝 1 引438GB数据的刻录。而其它三款虽然也是 22X 但是來度稍慢 点 大约有4分30× / / 1、2XIS 到录束 \$提升 缩短的针 61并 有 4分45秒 速度快 点的机型耗动也 ■ 1-2 - 4分30秒 街然每次2XI DVD刻录 1 1 16X 9 来 第 11 16X以来的超速刻量 重粮易 Y 量 24X TODVD \$1 at 4 6 . .



#### 刻录噪音相当大

\* 20X ( 22X 空場升 分面 お \* # 1 20X11 11000rpm1.1 FT 112000rpm 1 F F F F F F F · 本文 - 50mm/ 化学技术 1 1 22X + 1 " "+ ," ", - +f, 5 y in dip d

' .. DVD\*\*+11 \ } I,"; ; & 5 2 DVD4 28 4 14 76 44 t' to the I as a MTK' A p.P. 11 "松门中野人 粉 产 女宝 好 \* 子母 f = \* , \* + + + 1 x 本 T 於 杨春 丰富 中国 我 人类主生人。你由另 - 多重要 ペーチィ (シェー) 🕮



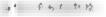
# 证者不

# 本月我最喜欢的广告评选

亲爱的读者, 欢迎您参加 三诺林 本月我最高欢的! 告诉他活动,只要你在本月两期华 气的广告中选择一个的最喜爱的广告作品。互附上充分的选择理由、管特有机会获得"采加 市气诺科技发展有限公司"提供的特美产品

- · 排行 经中 自己中
- · 并限别接力 五黑的 在是 产生中有效。
- ★ 都休 × 1 × 里 × 19 × 12 × 下 11 × 12 · 前 4
- ★ 宇宙さら夢 液 伊吾別二 週に使ま | 風 ← と ペ 三 | 広
- ★ 414 インドー さんめ 超スモリカント エール ポース・ By F. Justo C & By C. J. C. V.
- at fortig
- 医髓神经 作业 操作 "我还" 额化,本户,大、网 产生
- \*原介リエナル 146 / · 全水理 メンリー・ストイン会り

- 在 2年 年级 解放性 國本人 ( ) 人 ( ) ( ) x



参考价:328元

★ 多 からすっ を提 きがむ 申至ケ と映りた \*\*\* 表 \*\* →

. 5

葉品二 - 遠v 11丑女旗

Jf: -----

- 果用独有的气磁场仍直接水。
- 東用院成和提前壽光工艺搭配处理 外现典组
- 極果 明報吸收 耐雾机光叠器2HA用采取键型机型图画
- ●全未使低音軟而体设计 有效打學過振和類体柱波 声音标准
- ●4.0第十個兩個元 失真力。但類賴心好信息,提 低自主流行行力管
- ●2.75英寸中高音单元 鳥功率 奉放轿幣夾 适合各类区销启生
- ●倒相孔束用外端呈弧形向外扩大的设计 可避免产生复者 使声音更特多



#### 参考价:199元

#### 参与方式

#### 编辑版值·M+A广告编号并评语

■ 广告的编号见当期杂志广告索引页 ■ デ军+00元 条

动。联通,北方小灵通 卢发送到10669389161

微型计算机官方网站 线上评选网址。http://www.mapilva.en/act/gapx/ 评选更加使捷、期待你的参与! ------

例如 计再类第一期货售编号为"" 14 的 当 于常要按以下格人编 经有息 MxA0164公司,告创意 巧妙, 色彩明铁 让人过日不忘

2009年生刊

三诺匠 311风云下

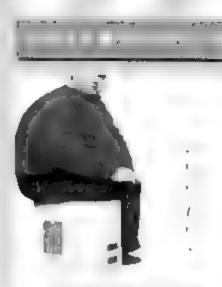
vakex

一诺! 且女版

zghn222002

strice

yazarshoushou



10 10

#### 金河田帆鸭

很有创意的广告 不仅突出了机能坚固 车实的品质 同时好像也提示经常使用 电脑人类运动的哦!

vakos



基準機大震克養計品

#### 三诺安施

奔放的森特如密浆舱火热 似彩虹般美 酬 语就是三运会税。 zohnzz2002



音质纯正 回旋自然, 外观设计视有大家 风范, 尤其是色彩选择上比较沉稳 典 雅 整体观感比较经得起时间的考验。 yezu shoushou

#### 雅兰AL-203笔記本音篇

# 粉红小可爱

生 笔记本音箱领域 雅兰仕算是一家很有实力的音箱 厂商 2008年发布的AL-202也给大家留下了很深的 印象。前不久 雅兰住又推出了AL 202的后续版本AL-203 外观由AL-202的黑色变成了粉红 以满足女性消费者的个 性化需求

#### 推兰AL-203笔记本音箱

#### 雅兰仕国际(香港)有限公司 0755-27856110 ₩ 118元

输出功率 2.5W+2 5W 单元 2英寸全频单元 阻抗 40 爾响范围 BOHz-20KHz 信陽比: ≥80dB 失真症 < 0.31% 电源 USB/DC5V 尺寸 75mm×84mm×75mm

外形可量 声音饱消 ■ 供电方式单一

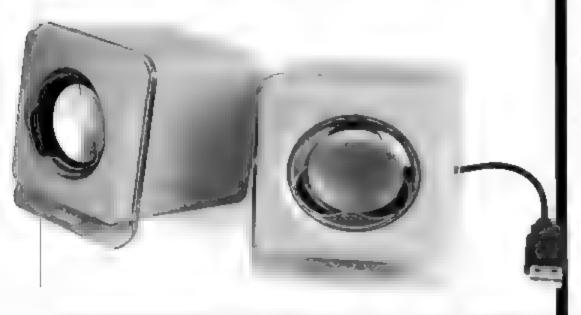
MC 擅數



雅兰什AL 203果用 小巧方正的造型设计 前 面板上嵌入了一块透明 装饰板 给人感觉非常可 爱,与不少笔记本音箱相 异的是、AL-203并没有采 用外接电源适配器供电 而是将功放电路设计到 主箱墨面 采用USB接口 供电 而音频接口依日是 3 5mm插头。此外, 主箱 背面还设计了一个音量 控制旋钮 其造型采用内 凹转盘式设计, 转动起来手 感还不错 操作也比较方便

在性能方面 雅兰什AL-203 质置了2英寸的铝锅底盆全物单

元 单箱功率为25W 在同体积的笔记本音箱里面是常规配置 不过其普质却给我们留下了较好的印象, 声音饱满 浑厚 人声 乐曲也变得有磁性 甚至还感到了一定的声场, 当然 受到箱体 和单元设计的限制 笔记本音箱在高低频表现上还无法与传统 多媒体音箱相比 但就AL-203而言, 它的高频较为干净 低频有 力度 与同档次产品相比算是比较优秀的。(刘 东) 🔘





# 免驱更轻松

**天** 与是天敏摄像头产品中 的一个标志系列,相关 的产品已有不少, 天弓高清版 则是该系列的最新成员、高凊 版是指这款产品具有硬件130 万像素的像素值。虽然硬件 130万像素并不是新技术 天 敏也曾有过同样硬件和谐的产 品 但这次天弓高清版是天敏 首次将硬件130万像素引入至

无驱版的产品上 对于用户 而言使用时无疑将更加地

#### 天敏关弓高清版提像头

#### 天龄科技

· 0752-2677510 188元

驱动方式 硬件130万億臺 像表值 接口 USB 2 0

即 硬件130万億素, 无驱设计

帕班某些高资场景时容易过

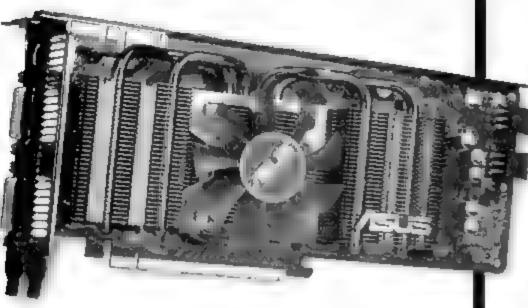




无驱设计让天弓高清版通过USB接口连接上采用Windows XP/Vista系统的电脑后就能立即使用 不过此时天弓 高青版能实现的功能较为单一。用户只能使用视频聊天。 快照等基本功能、而要想实现更多功能, 如"人脸识别与 追踪 录像以及照片处理 还需要安装随机光盘上的应 用软件, 用天弓岛清版拍摄分辨率为1280×1024的静物照 片, 图片清晰度不错 在日常办公的灯光环境下画面噪点 不多 但在拍摄到光源或反光的地方画面会呈现过曝的情 况 近距离拍摄字体的画面表现锐利 只是画面两边会有 定的畸变和模糊

虽然天弓高清版维拍摄分辨率为1280×1024的照片 但它在录像时只能录制最高640×480分辨率的视频文件 可选择录制为无压缩的AVI格式或压缩后的MPEG格式。通 过实际测试 我们推荐大家采用MPEG格式, 因为其画面 效果与AVI相差不大 但文件体积要小很多。由于帧率达到 30fps 所以用它拍摄出的视频非常流畅

天敏天弓高清版的报价为188元 虽然价格稍高于一 般摄像头, 但凭借不错的硬件配置以及较丰富的功能, 可 调物有所值。(张 臻) 🗓



## 黑马王子

¥ 4 6 EN9800GTX+ DK 比HTDI 512M px | 篇4 EN9800GTX+) 是黑马王子 颇具 艺术品气质 并不为过、因为它 配备的散热感相 有二重 1 1 很出色 整个带基基末上统复势 理 整体为黑色 可有效防止热 管氧化 最大程度社绝了热管吸 教GPU排刷部 力化表 人 自。从 營也可较大程度提高散热器吸收 GPU的能力, 值得一提的是一散 热器采用了大片的铝合金散热鳍 片。这可以提高散热鳍片及时将 GPU热量散发并来的能力 为了 保证显卡稳定运行和供电充。

#### [EN9800GT DK/HTDI/512M显

华硕

800-820-6655 1699元

<b>医</b> 扩音	7.58NHz
是存货车	2200 MHz
流处阻碍频率	1836MHz
型存现格	512MB/256 bit
	GHORE

🚰 超短能力突出 静音效果出色

价格部员 散热能力有待提高

MC指數	۱
8.6/	
1/21./10	

丰	13	int	77		9	
89	+	(4)	I		9	
糠	Ö	类	处		8	
敝	捌	帷	カ		₿	
æ	Ĥ	能	カ		9	

EN9800GTX+使用了大部。。Plin条五个丰存 并具备了两个6Pin接 口。显示接口方面 EN9800GTX+搭作 7 在,手标配的双DVI接。 与公版产品一样 EN9800GTX+的核 \起来 显存更多和流处理器 频率分别为738MHz 2200MHz和1836MHz 显在原格为512MB/256 bit GDDR3

得益于礼文化做工》 料 > ", mut 永 EN9800GTX+的超 物性维维禁卫的 核山粉素 知在報 利益处理器频率分别被稳超 全800MHz 2400MHz和2000MHz 超频量方领等 医类产品 超频状 签下 它的3DMark Vantage High模式和《使标》與5》的成绩分别为 H5409和60fps 都各自领先默认状态11%左右 EN9800GTX+塔配的 风扇尺寸较小且转速很低 用此它主要注重了超音 无空默以频率 或者超频后 几乎没有任何噪音 節音次界學半点美 与然代价是 牺牲了 定的散热性能 (邓 斐)回

# 最安静的600W电源

►日至安耐美 ENERMAX) **了人**上可能内地的DIY玩家还比 较陌生 实际上它是与TL 融冷 至尊 Antec和银坡等各名的知 名台系电源 牌 曾 度占规 了欧洲电源平场排入第一的句 罐,从2008年年底 他仁开始: 正式进军大陆市场 先期发布 了四个系列共13款产品 冰核 85+ 增放82+ 自由80+以及环保 人员80+系列。这些产品定位于 不同的用户群,并全部通过

> 了80Plus认证,这次我们 计单的是多族82+系列中 目前功利最高的625W电 源 型与为EMD625WT 从规格上看 它符合

锐派电脑贸易(上海)有限公司 400-820 2533 1580元

额定功率 625W

坂莲 ATX12V 2.3 EPS12V 2 92

◆12V輸出 25A.25A/25A

+5V和+3 3V联合输出功率 140W

1全8pin/CPU 1个/34pin 4个6+2pm 3个大4pm

6**☆SATA** 

₽ 80Plus销牌认证 做工用料扎 实 风烟噪离低于16dB

□ 价格稍高



功耗	8
符合标准	9
静音	10
节能	9
接口类型	8

ATX12V 2 3和EPS12V 2 92层节 其 路+12V输出都可以分 别达到25A 联合输出功率高达600W。+5V和+3 3V联合输 出功率可以达到140W 负载能力非常不错。在散热降噪 方面 该电源也颇有自己的特色 尽管它也采用了PWM特 能温热技术 但由于使用了独家专利的进风导流框设计 散热能力大大提高 50%典型负载下其12英寸风扇的转速 只有450rpm 噪音低于16dB 可以说相当安静。即使满载 情况下, 其风扇转速也不高于1500rpm, 除此之外, 该系列 电源另一次特色就是全系列产品都采用了输出接口模块 化设计 这在600W这个档次的电源中还比较少见

就产品而言 我们认为安耐美 激族82+电源还是非常 不错的 不仅全系列都通过了80Ptus认证 而且对风扇噪 音控制非常严格。只是从价格来看 其625W规格的产品 售价1580元确实较高, 更适合极端重视产品



MC评测室



1 1 to 1. To 1

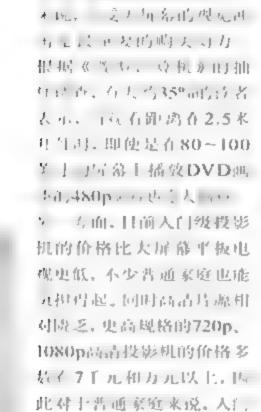
文 圕 微型计算机评测室

1 标、青家庭学院

#### 你适合入门级投影机吗?

, 言, 論投述 时 相比, 人員後投票 机号则异的差距 27 1、(1) 身和分词条主。例如高异毒许等模类机的标准标 人。现近;在3000元明以上,高海明报复制。代替几度 e, if 20000 1. 每两个可, a 对1920×1080全省广展格。 工人门发高务技运机的包车模式已度延出在2500流用式 1 人 , 先手用投票标的对比及仅为2500 1. 分毒辛佳在 只先与记1024。768年800。600规格。小管人门吸收证例 [时现格较低, 但事实上以个市场正在高速成长, 因为之刑 含了怀上教示几月已告娶。在此列至王何母也。





要投影机才是比较适合的目

付,不少奶衣 大枝

文化。1 建多元分二的 机工

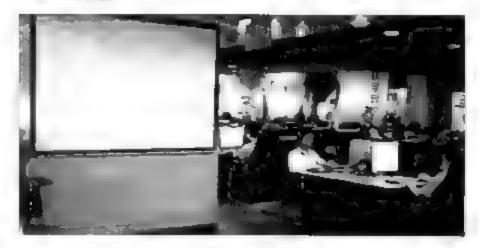
标, 今后商品影视资源丰富后再更换商品投影机也卡马。

#### 2 小型会议室



中岛端岛务投资利益特点。一、投、压使在无线经过。 的环境,例如 严云、 己式元体产品在石头发展。 投影效果 而在更多的"武力,企业中一年代,与安仁市。 型气风差为(10人左右) 我证 "走"片 医表标 丽衫 很先距 奶奶、环境光不定,便引人 1至而为我立利,对于美国领领 的投影效果。不记人与: 玉是中小型企业, 旗下的各 个部门均有这样的走来。因此"无径台"与时人门改高等程是。 机才是小投入、满足占要的低元本身、每 2.万至

#### 3 20 3



另一类对人门级投影机有较大需求的是囫吧用户。为 了承接竞技游戏赛事和目常展示以吸引人气, 不少 9厘岩 在室内使用投影机实现人屏幕显示。这类场合引起引起。 果没有太高的要求, 具未能让更多的客人。起纸 元。 疾士 赛, 或提供免费的电影播放。因此回想用户对于产品的价 格更加欣感、人门级投影机正好对其出口

#### 4 小生教育



现在自多学校正在实施教育信息化进程,在阶梯数室。 智育信息化进程的进一步家化,越来越多的教室开始配备 投影机。由上教室内光线充足, 对投影效果的影响较大, 因此教育行业用户对投影机的亮度要求更高, 在保证低录 · Joy 本的情况下, 应该尽量选购免度较高的产品。

4 手上述四种应用之外。人门级投影机透适合KTV, 酒 一个自己与人所希望示。应用领域正越未越。这。今年年初。 人 1雙反。机的需求已经呈现出目益增长的态势。消费者对。 

#### 入门级投影机的差异在哪里?

从2007年开始,部分国产品牌的投影机就打响了价格 大战, 售价直指4000元以下。进入2008年, 越来越多的国 司役员机 "塑生人"战斗 到目前为任、基本上所有投影 华一当老净平了4000元级产品,而部分国产品牌投影机

## T St MC评测室

的最低售价甚至低于3000元。

那么,和普通投影机相比,入门级投影机的差异在 哪里呢? 为了降低成本, 拉开与中高端产品的差距, 人门 级投影机的亮度、对比度和分辨率等规格较低。并且在功 能! 也有一定的"缩水"。但对于很多普通用户来说, 本着 "够用就好"的原则, 宁愿放弃一些性能和功能, 而得到 价格下降的实惠。毕竟入门级投影机也可以轻易地投射出 100英寸大屏幕, 这才是最吸引人的。

一在中高端市场上。家用投影机和商用投影机在规格上 有着明显的区别。对比高端家用投影机和高端商用投影机 就可以清晰地看到,前者追求超高对比度,后者追求超高 亮度, 同时各自还具有一些针对家用和商用的特色功能。 例如自动梯形校正、快速开关机等。而在入门级市场、尽管 部分品牌仍然划分出人门级家用投影机和人门级商务投 影机,但两者在亮度和对比度指标上的差别不大,更多的 是特色功能上的差异。因此不少品牌直接推出了既适合家 用又适合商用的通用型投影机。用户在选购入门级投影机 时, 不必拘泥于投影机的类型, 适合自己的需求就好。

#### 选购投影机要看哪些关键指标?

虽然用户将目标锁定在入门级投影机上。但在实际购 - 买时, 仍然会被投影机繁多的规格指标弄得晕头转向。 那 在选购时首先要"肟佳"哪些指标呢?。

#### 1分辨率

入门级投影机的分辨率普遍为1024×768或800× 600, 前者的价格比后者高出500元甚至更多。如果上要用 上连接电脑, 投影电脑的显示画面, 例如小型会议室, 网吧 和小单教室,那么1024×768可以让屏幕显示更多的图文 内容, 是值得购买的。而如果是用来组建标清家庭影院, 播 放DVD电影或网上视频,则800×600分辨率已经足够。

#### 2. 亮度

亮度也是投影机最主要的指标之一, 严格来说这里的 亮度应该被称为"光通量",只是为了便于大家理解才俗称 "亮度", 其单位是"流明"。虽然入门级投影机的亮度普遍 低于2500流明,但在普通日光灯下对投影效果的影响不大。 小型会议室和小型教室的用户应该更侧重对亮度指标的选。 择。而标清家庭影院和阿吧用户则不用太在意该指标。

#### 3 对比度

对比度对于家用投影机来说相当重要, 高对比度的投 影更容易清晰地显示出画面的细节和层次感, 例如在同一

画面中明亮的物体非常亮,黑暗的物体也能黑得纯正。而 低对比度的投影会让该画面中明亮的物体不够亮。黑暗 的物体不够黑。该指标对于欣赏影片的家庭用户来说很重 要,对比度越高越好。

#### 4 灯泡类型和寿命

投影机的灯泡和打印机的墨盒一样, 都是消耗品。因 此用户在选购时还应注意投影机采用的灯泡类型和使用 寿命。目前主流投影机都使用的是UHP灯或UHE灯,只有 少数低价投影机使用金属卤素灯。金属卤素灯虽然整体使 用寿命和UHP灯, UHE灯相差不大, 但半衰期较短, 仅使 用500个小时左右就会出现亮度明显降低的情况、因此尽 量不要选择该类产品。UHP灯或UHE灯的整体使用寿命 普遍为3000小时, 在节能模式下甚至长达4000小时, 对 于家庭用户和网吧用户来说,通常宁愿牺牲亮度,让投影 机长期使用在节能模式下, 延长灯泡的使用寿命。

此外,还有一些特殊功能也值得关注。例如高海拔模 式,可以让投影机在空气稀薄的高海拔地区加大进风景, 保证灯泡的散热,避免缩短使用寿命,甘肃,西藏和新疆 等地区的用户 定要检查技影机是否具有该功能。而部分 商务用户更看重宝贵的时间,因此拥有快速开关机功能的 投影机就是更适合的选择。

#### 我们的测试产品和测试方法

微型计算机评测室此次收集了五款4000元级的投 影机进行测试,包括优派PJ513DB, 奥图码ES530, 明 基MP512, NEC NP100+和爱普生EB-S6。其中优派 PJ513DB、明基MP512和NEC NP100+是通用投影机, 奥图码ES530和爱普生EB-S6则是商用投影机。它们的规 格指标人同小异、但实际市场售价却在3000元到5000元 之间。显然,普通消费者是无法从规格表中区分出它们之 间有何差别的, 因此微华计算机译测室将结合专业仪器的 科亨 测试和实际的使用感受, 为人家提供选购建议。

我们在专门的影音室中对上述投影机进行测试。影音 室的环境温度为18℃,采用100英寸的玻珠支架幕布(增益 比约为2)。我们的测试分为四个部分;

#### 1 安装和初级调试

我们首先检查产品是否具有完善的投射方式,分别是 桌上it投、桌上背投、吊装正投和吊装背投、适合不同的 使用环境。接着看在实际安装过程中是否会遇到问题。

安装完成后,用户需要对投影机进行初步的调试和设

學。我们将考察投影机在画面调节、選控器操作等方面是 产与沙舒适, 以及聚焦是否准确, 能否保证两面各个位置 形,体定物 孩看再根据ANSI标准对技法机论 5.2 标对 計度 白りと、考れ投の組織をます。自るしながはる。

#### 2.亮度

一个主初级调试后,我们将在影音奉密闭个型的环境 F. Q U. 专业 後世 支 文 EL S-4 339 晦显过去过点形式 译 夏 [jij] 。 4.1快录 ,备 15.7.3分布低 怎个点的标度有,或是外面,[ 路] 数。并重动技术组织目为技艺标、发展的。没有是具有工作 数价 かえ 反と 蘇 布的元 事。 氏 けっぱいし 一有与 ホ こまを 八 和节能模式。因此我们拿了房产人以两两50人工的,可以 95、7及,要不均匀性(1.1版九至年中最大厂)更利取小地。 



我也在专业的多日本中生 表。我等担保的主 A 19 20, 7 6 1 , 4 16 0

#### 11. 71 . H. fee 네 플레이를 그린 的目光相、考本

#### 3 对比度和色彩

| 何尼より 1 小C S 200分 光色 変収 付投影料 1 与ん比 设可包+ 再行考察, 包括ANSI对比度 色彩饱和《和色》 品类等 在四式后我们还将通过该仪器将投影机的色品品。 整到6500K左右(前提是投影机支持RGB)。原色的独。 15, 15 1

一首 二人小 又靠的 测试之外,我们也要认阿插放 各部电 是马段,考考人同指心及或果,并将主观感是怎么玩的试图。 万块制、江大水子解各观测试的结果互流代表了什么。

#### 4 特色功能 噪音和发热量

二云石一部分, 我们将使用各个投影机的特色功能, 人 百年志, 加能设计可以方便用户的使用。而对于家庭影院 小戶戶以「紅小型教室來说,投影机过大的噪音和过高。 的友些量个人大影响用户的使用心情,因此我们还要用人 业学 , (工) 但长温枪测试投影机的噪音和发热量

去 信再过以上四个部分的考察和洞式, 人家你看公詢 产品有一个个方位的认识。



おびりょ なく 200 テナスティ 是別議范度和 2 , 47 6 4 5



TES-1339专业规模投收,具有0.011x分别才 和9999年代教徒法

#### 产品资料

	优派PJ513DB	NEC NP100+	· 附基MP512	奥国码ES530	愛普生EB-S6
a- k	3999	59997L	3999 л.	4999	7990
标准分辨率	800×800	800 × 600	800×800	800×600	800×600
tot art ga	DLP(0.55 € 1 DMD)	DLP(0.55英 fDMD)	DLP(0 55英 ** DMD)	DLP(0.55英寸DMD)	3LCD (0.95# 1
by to	2500 商明	2500 煮明	2200 京時	2500,东明	2200 流明
1	2000 1	2500 1	2500 1	2500 1	2000 - 1
色彩	18.7百万色	134.2百万色	18.7百万色	134.2百万色	16.7百万分
1.0	1 1X	11X	差低	11X	<b>新祖</b> .
性直梯形校正	± 25°	± 30°	st 25°	±30°	±30°
The man of the	180W	WOB	185W	180W	170W
一有个(* 有 * 克)	2000 ~/3000 *	3000 /4000	3000 4000 4	3000 ( 日:/4000 小部)	3000 84/4000-1 HT
•	263mm × 218mm = 108mm	280mm 205mm 80mm	255mm - 214mm 90mm	280mm × 205mm × 80mm	327mm > 245mm < 92mm
	2 6kg	2 5kg	2.2kg	2.5kg	2.7kg

<sup>1 4 10</sup> mb, is by 11 for 3/25 1-110 11

## T St MC评测室

测试项目:安装和初级调试

#### 火派PJ513DB

- 15 低价 色温漂移小 静音
- \* .1 适合网吧用户使用的低价投影机

连派PJ\$13DB具有桌上正投、桌上背投、吊装正投和 吊装背投四种投射方式。它的底部采用三点式撑脚, 在正 投,时, 具左撑 與方固定不可關节, 看撑脚为旋转螺丝用于 水。周五 血資 脚方置柱式用于纸 即调节, 选 等方便 在 背柱1、1.1 年 9/1/14 「日垂直、负25、周距在大多 鼓情况 ,引而人与技能画。心变的 思察是没有问题的。

它的充分活用。保领、任额与是手感。每、并且强行。 7.1 完全英文界面可能会对用户的使用造成不便。

们在对投影 响面进行优化后发现, 年本PJ513DB的操作本约门,即 部分区域子体模糊。有另一部分区域子 体占属, 并无规律可断。在64级从阶的显示上, 它无心分 碎出 7要灰防,这有播放电影时的将套影响再面层部和

#### C NP100+

- 🛅 对比世高 色彩饱和度高,散热性能好
- 專度偏低 关机时间长, 色彩偶净

点评 适合用于组建标清家庭影院

NEC NP100+司样具有四种投射方式, 当合各种投 影环境。它的医邻米用三点式撑脚, 均为旋转螺丝撑脚、 在正投时进行俯仰调节时不如滑杆式撑脚方便。好在它在 水平面 上进行投影时的画面本身的形变很小, 几乎不需要 竭整。而在背投时,它的梯形校正达到了垂直正负30°。

作的一点的点, NEC NP100。我先的连右器不但保 5. 自言言極不信。更引致的是用厂可以把心致确在投资。 机顶部的凹槽中, 避免在使用过程中无意丢失遥控器。缺

20 10 样是采用了个 英文界面,可能对中国用 尸的使用造成不便。

暗部细节的表现。

在這整卷年中尼亞伯安族, NLC NP100+面壁 1. 较好, 人部分区域了体清晰, 仅在瓦部边缘处了体稍有 屋棚。同时间的从价表现为系建、能够显示出61级从险、仅 有3级灰阶无法分辨。

## 基MP512

- 10 低价 聚度高 对比度高
- 色彩偏冷 色彩饱和度低、温度和噪音高

评 性价比相当高 但色彩和噪音测试表现不佳

明基MP512具有四种投射方式。底部撑脚的设计与 化派PJ513DB相似,不同之处在手左撑脚为旋转螺丝撑 長, 有撑脚为固定不可调节, 前撑脚仍为滑柱式撑脚。它 的 梯形板正达到垂真正负25°,还具有特色的背景墙色彩 板上也能投影出画质不错的画面。

三国、MPSI2 自选控益也与现象PJ513DB很相似、存 同的是增加了定时关机功能。

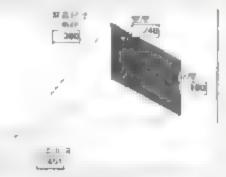
12 采用了定

糊。同时它的灰阶表现力不错,能够显示出61级灰阶。

#### 投影距离与投影尺寸的关系

绝大多数用户都会在这个问题上感到困惑: 投影机 在固定距离时能够投射出多大的屏幕? 为什么不同的投 影机在同一距离下投影出来的尺寸不同?

要养清楚这个问题,我们首先需要了解"投影比"这 个概念。投影比就是投影尺寸与投影机镜头到屏幕直线 此离的比值。例如投影比为50英寸@2m,即表示投影机



镜头到屏幕的直线距 离为2m的情况下、投 **影的最大尺寸为50英** 

基提影机的投影示意图。12 水距离 (472英寸) 可投射300 英寸的屏幕尺寸, 群幕的實度 为240英寸, 高度为180英寸。

寸。投影比的大小主要取决于DMD芯片或LCD面板的 尺寸,以及内部结构。部分品牌在规格表上并未明确标 明投影比, 而是用"画面尺寸(投影距离)"规格特代, 如 "30~300英寸 (1~10.1米)", 等同于30英寸@1m和 300英寸@10.1m。

在确定投影比之后,接着我们就可以轻易地计算出 任何距离下的投影尺寸。因为投影距离与投影尺寸悬成 等比的。例如投影机的投影比为50英寸@1m,那么在 2m投影距离下,投影尺寸就是(2÷1)×50=100英寸。

此外, 不少品牌的官方网站上也提供了投影尺寸的 计算器,选择投影机型号并输入投影距离后就能立刻 舞出投影尺寸。非常方便。但要注意不同品牌的计算器 不一定通用。

## 基图码ES530

- 為度高 对比度高 色温漂移小
- 色彩饱和度低

点理 高性能 适用性强,性价比高

奥图码ES530的外观做工机当特细, 给人以纯正的商 **务味道。它也具有四种投射方式。底部撑脚的设计顺与明** 基MP512相似。在正投时投影画而本身的形变很小。在背 投制, 它垂直正负30°的梯形校正功能也可以较好地适应 各种投射环境。

它的遥控器和普通电视机的磁控器 般大小、功能繁 F感不错。但我们认为其按键设计得过于复杂。立今 使用它需要花上。 阵功夫, 并且控制界面也是英文, 可能

给用户造成使 用上的不便。

在优化投影聚焦后, 奥图码ES530的聚焦 较好, 大部分区域字体消断, 仅在少数边缘处字体有些模。 棚。同时它的灰阶表现力不错,能够显示出61级灰阶,仅 有1 3级灰阶无法分辨。

- 【】 凝炸青晰 静音 快速开关机
- 对比度低 色温漂移大

专评 专为高效商用而打造的投影机

要普生EB-S6的年元设计也独具特色,采用了舱门式 - 恒式、电新投景和常用。25、生产低感情,可以帮助主持人 一针易地将个议进行场换行中边体县或临时发音的状态 室 一十年 耳种 仗射 方式、飞筝的一个 哲 脚中、左右 撑脚 为旋转 控重, 所控购方滑利式撑点, 在水 面投表时面面本身的 形变银小。它具

有垂直正负30°的梯形校正 功能,能否较好地应付各种背投环境。但

由于爱普生LB-S6采用的是定焦镜头, 因此在品装前。 权物式到投影到5为。

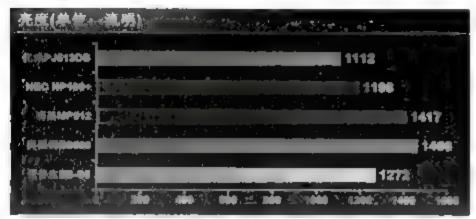
夏普生选择器的大小与中国主拦器相近,于域相当不

铛, 切除布马分区设计清晰, 遗憾的是共行制界而行然力 從又。

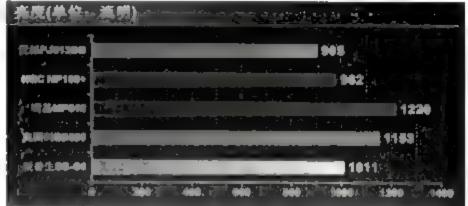
在字体的清晰度 L. 爱普生EB-S6是本次参测产品中

最好的一款,整个投影师面的聚年都相"占属。哈人运铃 利的感见。石具具从阶显示仍然只压片到61级,这可能也 是人门级投影机的极限了。

#### 测试项目: 亮度



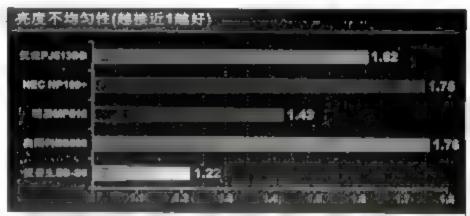
则试程的机在机工充度模式下的角度对比



3. 人役的状态等连续人下的先受对比

#### 数据解读

从上述三张对比图中我们可以看到。人们级投影机 的实际亮度在1100~1500流明之间,节能模式下的实际。 凫度则降至900~1300之间。这说明在节能模式下。 亮度 的下路幅度并非想象中的那么严重,对于家庭用户和网 吧用户来说是完全可以接受的。具体到测试产品上, 明 基MP512和奥图码ES530在亮度上相比其它。 款产品 拥有约200流明的领先优势。



删试投影机的亮度不均匀性耐比

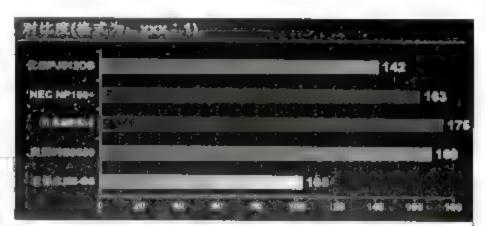
而在亮度均匀性方面,爱普生EB-S6表现最佳。明基MP512次之,用户在使用时不容易感觉出投影画面的某个 区域偏异或属陷,能更加准确地还原出视频输入的画面。

此外,我们还尝试开启影音室的目光灯,此时环境的光照度约为501x。相比投影机平均4001x以上的光照度(3来 以内的投票距离),且光灯对投影效果的影响并不大。

#### 测试项目: 对比度和色彩

#### 数据解读

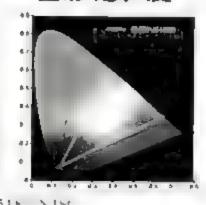
这里的对比度是采用ANSI标准测试方法测得的。 具体方法是有同。画面中同时显示16个黑白相间的色 块,8个白色区域的是度平均值和8个黑色图题图表更显 均值的比值就是ANSI对比度。相比全白画面亮度与个 黑画面是度的比值, ANSI对比度更具有实际意义, 能真 实反应投影画面的层次感。

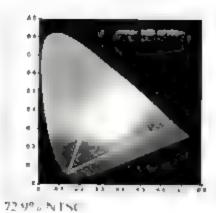


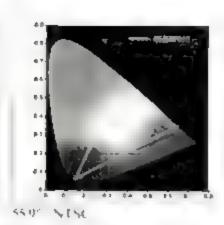
潮风投影机对比度的比较

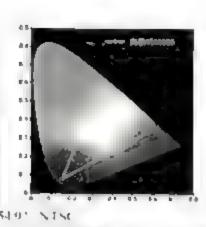
可以看到,多数投影机的对比度都在140-1到180 J之间,明基MP512的对比度最高,爱普生EB-S6的对比度 则仅为103:1, 性能偏低。

#### 色彩饱和度





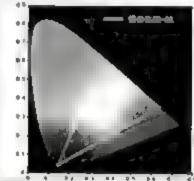




数据解读

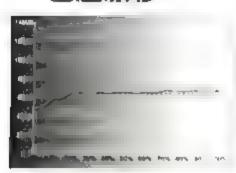
我们通过测试投影画面的R、G、B 色的色度坚标, 计算投影机所能呈现的色彩范 围。在测试标准上,我们采用目前通儿的CIE 1931 Yxy色度空间,色彩饱和度以NTSC 1953色彩范围作为基准。自色头线的范围越大,说明色彩饱和度越高,早现在人眼前的 实际显示效果越好。

优派PJ513DB, 明基MP512和奥图码LS530的色彩饱和度在55%弄着,这代表了人 门级投影机的平均水平, 面NEC NP100+和麦普生EB-S6则表现更加出色, 甚至接近了 主流LCD显示器的性能水平。



67 . NISC

#### 色温漂移

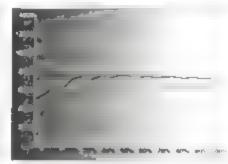


数据解读

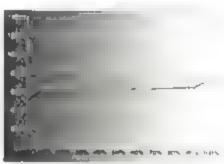




NEC NP100+



**明基MP512** 



表的 445-8530

#### 物体的颜色和温度有一定的关系、与温度升高制物体的辐射会改变, 从而导致颜色 的变化。当投影而而设置到一个固定的色温石。显示不同深度的从阶时红、绿、蓝 色 的相对强度会发生变化,使色温发生漂移。在测试前,我们已经把奥图码ES530和爱普 生EB-S6在80%灰阶时的色温校准到6500K, 而其它 款产品由于没有三色调整功能, 我们只能尽量把色温权准为接近6500K。测得的图形中, 实线越接近于6500K中轴, 说

明色温漂移越小,投影画面在不同灰阶下的色彩稳定性更好。



通过仪器测试, 优派PJ513DB和美图码ES530的6500K色温漂移最小, NEC NP100+和明基MP512在7350K轴 线上的色温型移也比较小,而要普斗EB-S6的色温漂移较大,从灰阶黑到灰阶白星现色温从高处下降的趋势。

此外、我们还实际播放了DVD画质的电影片段、只管 证上述客观测试。优派PJ513DB在播放影片时稍稍偏匀、 局部细节的聚焦不够清晰,但色彩的稳定性较好。NEC NP100+利明基MP512在播放影片时色彩明显偏冷(如) 人体肤色不够红),但它们在整个画面的清晰度和从阶的 细节层次上更加优秀。只得"起来", 黑得"下去"。奥图码 ES530在播放影片时的色料最稳定,显示面面的清晰度和 灰阶层次河鲜优秀。面向商儿的妥普生EB-S6剥不适合播 放影片, 色彩不够自然, 色彩稳定件较差, 其优势在手非常 清晰的画面聚焦, 更适合用于文字类投影。

#### 测试项目: 特色功能、噪音和发热量

优派PJ513DB



**秋大桥功能可以人一张四面** 

仇派PJ513DB 具有放大镜功能。 可用于局部画面 的放人。它的情景 模式分为演示。影 院、椰片、九号、用 户1和用户2. 后两

种为自定义, 我们建议使用演示模式, 可以得到较好的显示效 表。它还具有色温调节(T1~T4)、自动定时关机、遥控而板锁。 1. 5 15 (1).

#### NEC NP100+

NEC NP100+69 情景模式有简根、电 办、SRGB、游戏和自 定义五种、建议使用 简报模式。它还允许调 节目色阿斯(1-10)。 作品(0-2)相值搜 和表准等



图像功能可以调节经明度 白色叶镜 色显

(0-3)。其遥控板的功能也比较丰富,支持静言, 暂停, 放大镜和智能风扇功能。



墙面插色功能可直接在墙上提出效果较好的画面

明基MP512 明基MP512 的情景模式与优 源PJ513DB相此 增加了动态模式。 建议用户选择有 动念模式下使用,

#### 数据解读

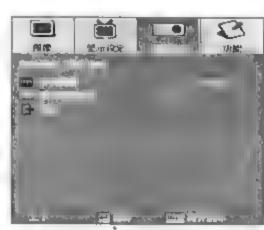
由上投影机采用风扇散热,因此其噪音和散热性。 能息息相关, 常常会出现风扇噪音大, 但投影机温度低 (放热性能好),或风扇噪音小,但投影机温度高(散热 件能差)的情况。因此我们将投影机在标准亮度模式下 还行数个小时、然后测得它们的最高温度和最大噪音。

在成绩图上、就温度而言, 越接近Y轴(写轴) 投 影机的最高温度越低、散热性能越好、有利于延长灯泡。 的使用寿命, 而在噪音方面, 越接近X轴 (横轴) 投影机 的最大噪音越小, 更适合需要安静亦公 欣赏影片的环 境。若结合最高温度和最大噪音综合考虑、那么越接近

亡具有测试画面的美用功能,可以显示网络线帮助用厂校 丰屋幕。它虽然具有"3D色料行理"功能,但我们在遗武 时发现该功能不能改变色温,但可以增加鱼彩饱和度。

#### 奥图码ES530

. 其內 # S 5 3 0 1 . 位. 量模式有前提、明显、 电影 sRGB,使用者L 私使用者2. 建议使用 简报模式。它的功能和 当土富。可以动势也心 新明度(15级)。支持



RGB工色、色温、白光、有定义并积高面、行进个性10kgO

度、灰度的独立调节, 还具有定时按键锁定, 自动开关机, 自定义并执画面等功能。此外它还具有快速关机功能,从 按下关机键到风扇经转具需要10秒,面其它投影机往往30 砂以上,

#### 爱普生EB-S6

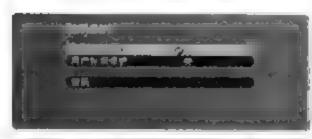


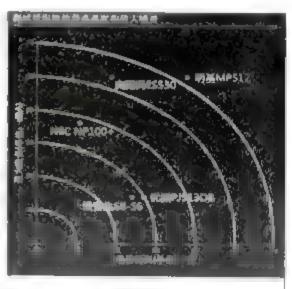
表45年1.切除可以+现付并执行有定义并抗离面 65 (4) 20

竞普生FB-S6 具有游戏。 [演]。 及 1 展 5, 961, SRGB和黑板等 模式,每个模式均 Thomas 可独立调节克度。 对比度、消肺。和 RGB三色、我们组。

议用户目常使用上演模式。它最大的特点是快速并关机。 并机时间仅需10秒, 关机时间更是具有惊人的2秒! 而使用 USB供电和视频输入时、只要接上USB线就能开机。这些 人性化的设计都是为了节省商务用户常贵的时间。

原点的投影机综合 素质趣好。

可以看到、爱 普 生 E B - S 6 的 高。 合素质最高、兼顾 静音和散热, 优派 PJ513DB次之: NEC NP100+和94 陽码FS530散热效



果不错, 但噪音较大: 明基MP\$12表現最差。



#### 数据解读

我们将投影机设置为节能模式后,每款产品的噪音都有明显的下降,均不超过50dBA。其中要普生EB-S6和优派PJ513DB在噪音测试中继续领先,不到40dBA的噪音在日常环境中对用户的影响可以忽略不计。

#### 测试总结

本次测试的人门级投影机尽管报价差异口人,但实际 售价均为在3000元到5000元之间,既有通用投影机,也 有纯商务投影机,通过微型计算机评测室的客观测试和 主观使用,现在对整个测试进行归纳包结。

#### 低端投影机便宜,够用

目前人门级投影机有性能和功能上能否满足用户的 請求?我们认为,尽管人门级投影机的价格低廉,但是它 任有了标性能和功能上的确可以满足相当一部分用户的 点卡.

经过测试,人门级投影机的实际亮度有1100—1500 而明之间,节能模式下的实际亮度则在900~1300而明之 间。尽管与中岛端投影机相比有不小的差距,但在空间狭 小、光线较暗或可控制的普通家庭,小型会议室、网吧和 小型教室中,即使在并启目光灯的情况下,人们级投影机 仍然可以投射出不错的画面效果,基本上不影响用户的正 每使用

在对比度和色彩方面,相比中高高技艺机,人门级投影机的对比度低,色彩饱和度不良,色温等移入。从立步次不够清晰等问题的确比较突生,以中都可能被中高端月片的虚构。在技术不能告认的是,很多普通用户仍然需要这类廉价的人屏幕投影解认为系,因此对于上述问题或多或少都能容忍。并且从我们的测试未存,4000元左右价位的投影机并不存在严重的使用障碍。部分产品在对比度,色彩饱和度和色温票移测试中有不错的表现。其实际性能与目前上流上CD的差距并不大,只要是非高清播放任务都可以胜任。

而且在特色功能上,本次测试的五级投影机均支持 高每被模式,有者漏菜单中开启该功能后,高海拔地区的 用户就可以放心使用,不必担心灯泡的使用寿命问题」 其中,要图码ES530支持快速关机功能,要普生EB-S6更 能实现极速开关机,并且节能模式下噪音很小,特别言合 滴条用户使用

#### 低端投影机特点各异, 适合自己的才是最好的

如何有保证显示效果的前提下,以较低的成本实现大 屏幕投影呢? 针对不同类型的用户,我们建议看针对件违 选择产品

1.对于打算组建标品家庭影院的制户来说, 上要是欧数DVD或图上视频, 更为看重较高的对比度, 较好的色彩还原度和灰阶表现力, 因此可以依次考虑更图码 ES530, NEC NP100+和则基MP512, 最终的选择还需要用户自己根据实际售价以及对某方面性能或功能的偏好来决定

2.拥有小型会议室的企业用户在选购时,需要从当年 方面来考虑:一是对凭度和聚焦品赚度要高。 是是否 高要快速开关机功能。前者可以依次考虑更图的FS530、 明基MP512和NEC NP100+、后者可以选择要善生 EB-S6.

3.至于网吧用户, 低成本投资方案应该首要的追求, 因此可以考虑同产品牌, 如明基MP512和优级PJ513DB.

4.小型教室由上环境光线较强, 因此一定要选择高点度的投影机, 奥图的ES530和明基MP512都是不错的选择, 用户应结合价格和功能来进行最后的决定。

#### 测试成绩对比赛。

	亮度(标准)	亮度(节能)	<b>亮度不均匀性</b>	对比度	色彩饱和度	开机时间	关机耐间	最高温度	噪音(标准/节能)
ቲ ምና PJ513DB	1112	905	162	142 1	54 80%	35s	30s	53 5	47dBA/37dBA
NEC NP100+	1198	982	175	163 1	72 90%	35s	120s	455C	58dBA/47dBA
⊕ 3/LMP512	1417	1220	1 43	175 1	55 90%	35s	30s	59 C	65dBA/45dBA
序图科ES530	1466	1153	176	169 1	54 90%	325	10s	49.5°C	65dBA/40dBA
置曾生 88-86	1272	1011	1 22	103 1	67%	10s	2s	52	47dBA/35dBA



NVIDIA多路SLI系统测试

SL 11/ 1/2

GeF ice GTX 2857 \\\ \frac{1}{3}-Way SLI

文/图 微型计算机评测室

尽管GeForce GTX 295重争显卡性能丰者的宣体、自 生能提升解度没有我们想像中的大。在极端设置下仍不正 点码。在《孤语章机》。于是。我们感叹究竟什么样的生 化够在服《孤岛危机》,GeForce GTX 295 Quad SLI和 GeForce GTX 285 3-Way SLI能才是当今的终极主者。 筹意是GeForce GTX 295 Quad SLI的4GPU执行立手 更高,还是GeForce GTX 285 3-Way SLI的3GPU 生的 更好。目的的实际游戏性能完竟怎样?这些都是安你专力 正自生也。看完本文片、答案的外子终于胸。

# SLI系统的路数由核心决定,还是显长数量?

GeForce GTX 295 Quad SLI (4-Way SLI) 年本 是指回映GeForce GTX 295年成SLI系统。中国协约 块GeForce GTX 295组成SL1系统。因为一块GeForce GTX 295内部具备两颗GPU,它们本身是以SL1形式红台互联的、那么两块GeForce GTX 295显示就具备医颗 GPU、四颗GPU组成进行连接应该叫做Quad SL1才对在判断NVIDIA显示互联模式完竟是SL1、3-Way SL1或者4-Way SL1时、应该以GPU数量为准、而不能单纯以是上数量来考量、这个道理同样适用AMD显于

和GeForce GTX 295 Quad SLI以PC1-1x16+PC1-1x16+PC1-1x16连接模式不同。GeForce GTX 2853-Way SLI依据上版不同。联二行在PCI-Ex16+PC1-Ex16+PC1-Ex16+PCI-Ex1

#### 多GPU如何协作 工作

在GeForce GTX 295的内 部, 两颗GPU之间的所信是通过 上卡上的NF200桥接芯片实现 的。NF200并不是简单的PCI-E 桥接芯片、它具备了数据直通和 数据广播功能、其可以提供完整 的PCI-E x16带宽, 供GeForce GTX 295内部两颗GPU使用。那 么两颗GT200核心是如何分配这 PC I-E x 16带宽呢? 数据自通功 能可以让任意两颗GPU实现占对 点的数据传输。从而避免了过去 GPU与GPU如果要进行数据交换 必须通过比桥的尴尬, 无形中降 低了数据的传输延迟, 因此两颗 GPU 4回的数据交换将以PCL-E x16的凡度传输。而数据广播功能 则可以让CPU同时向两个及以上 的GPU传输数据,而以往则是分

別传输。由于SLI模式意味着CPU需要把人部分相同的数 据传输给两颗GPU,因此利用数据广播功能,CPU可以以 PCI-E x16的速度分别传输至两颗GPU。同理、GPU与比桥 也是以双向PCI-E x16的速度进行传输。可以看出、系统会 将GeForce GTX 295识别为一个整体、即一块显卡、而至 是识别为一个SLI系统。GeForce GTX 295将直接通过北 桥和CPU进行通信,内部两颗GPU通过NF200芯片进行数 据交换、不需要与北桥进行通信。而在两块单核心显卡组成 的SLI系统中,两颗GPU要进行通信则必须通过北桥。

设置 SLI 和 Physix 配置 设置 SLI 和 PhysX 配置 化甲烯丙二烷医苯二烯二十烯甲醛基苯二烷基的医甲酚醛 1 Bill Physic are pad **说是 1985年的单位加速设置**: いまり の発発の e giff in sa fift. · 通报 特 和 用意 AR IN BOILDING ○ 不使用 (13 m) ● 皮色 (15 m) 🔩 显示适配器 NVIDIA GeForce GTX 295 NVIDIA Geforce GTX 285 NVIDIA GEFORCE GTX 295 NVIDIA GeForce GTX 285 NVIDIA GeForce GTX 295 NVIDIA GEFORCE GTX 285 NVIDIA GeForce GTX 295

NVIDIA驱动程序设置会将Quad SL1系统识别为SL1系统,但设备管理器可以正确 识别、而3-Way SLI系统就不会遇到英似清楚

不过GeForce GTX 295内部两颗GPU也有单独和 比桥进行通信的时候、例如当GPU向CPU户与数据或者 CPU向两个GPU与人不同的数据时、即两颗GPU负责不

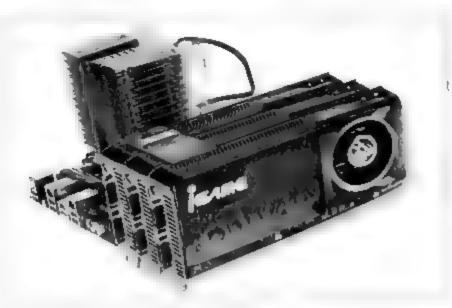
样的工作时, 两颗GPU就需要分别和北桥进行通信。此 时由于每颗GPU对带宽的需求不一样,两颗GPU将以共 享x16带宽的方式与比桥进行数据交换,一般每颗GPU将 获得双向PCI-E x8的传输速度。不过在SLI系统中, 两颗 GPU分别和化桥进行通信的情况并不多。此时单颗GPU 以双向PC1-E x8左右的速度进行数据传输是否会产生 瓶鱼呢? 事实上, 由于目前GT200核心和NF200芯片都 是PCIE 2.0规格, x8的带宽已经等同于PCIE 10 x16, 即x1=500MB/s。PCIE x8就已经具备单向4GBA、双向 8GB/s的速度,是以满足大部分负载下的带宽品卡。

#### 四路AFR着色方式提高多路SLI 系统效率

对Quad SLI系统来说、在遇到并行处理时能否平衡分 配4物GPU的任务是Quad SLI执行效率高低的关键。为此, NVIDIA早有GeForce 7950GX2 Quad SLE系统时、就开发 了四路AFR (Alternate Frame Rendering, 帧道块模式), 以此提高Quad SLI系统的执行效率,不过那时因为DirectX 9.0c 无法、支持四颗GPU同步AFR模式、因此Ouad SLI系 统提升有限、不过这种缺陷在基于DirectX 10的GeForce 9800GX2 Quad SLI系统得到了解决。简单说, AFR是 NVIDIA两种着色方式中的一种,另一种着色方式是SFR (Split Frame Rendering,分割帧資源器模式)。四路AFR就 是计4题GPU各自渲染4帧、效率很高。从而较好地解决了多 GPU在遇到并行处理任务时,如何平衡分配GPU的问题。

#### 为什么Quad SLI和3-Way SLI 是目前较佳的SLI模式

由于GeForce GTX 295只有一个MIO 金手指, 只能组成GeForce GTX 295 Quad SLI系统、那么NVIDIA为什么不考虑用 GeForce GTX 295这样的双核心显卡组成 6-Way SLI系统呢? 从技术上来说, 这是完全 可以实现的,支持3-Way SLI的主板也能同 时容纳3块GeForce GTX 295. 即GeForce GTX 295 6-Way SLI系统可以运行在支持 3-Way SLI的主教上。不过如果组建GeForce GTX 295 6-Way SLI的话, 需要专门的数据 通道用于SLI系统的传输, 这对显卡的电路 设计要求更高。另一方面, 让6颗GPU均衡地 进行1件或负载的活,是比较难的,这样将直



GeForce GTX 285 3-Way SLI平台

接导致6-Way SLI系统效率的下降, 甚至不如4-Way SLI 或者3-Way SL1。再者、 块双核心显卡进行互联、功耗和 发 热量符 会非立己, 主等能否正常运行在高负荷状态下还 是本知数、同时区对显卡散热系统设计也是个很大考验。 因此,目前3颗点ど4颗GPU/红束的3-Way SLI或者4-Way SLL是比较合理的显卡互联模式, Radcon HD 4870X2只 能到成Ouad CrossFireX系统也是这个道理。

### 多GPU性能看点

GeForce GTX 295的规格已经非常强悍、那么 GeForce GTX 295 Quad SLI系统会是什么样呢? 它的 核心频率、流处理器频率和显有频率分别为576MHz×2、 1242MHz×2和2000MHz×2、显存在量符达到896MB ×4, 流处理器, 纹理单元和光栅单元数量更是分别达到 →前的240×4、80×4和28×4个。 向GeForce GTX 285 3-Way SLI系统的规格也不容小概,显有容量也达到了 1024MB×3。以往Ouad SLI的执行效至并不算很高、膨大。 目前NVIDIA最顶级的两款55nm产品分别组成的SEL系 统的实际执行效率如何、能否在以往的SLI系统上有所提 升, 这是我们非常关心的问题, 一切让实际测试说话吧!

#### 测试平台

处理器: Intel Core i7 965-Extreme Edition

上板: 华领Rampage II Extreme

内存: DDR3 1333 2GB×3

| 健康:日達 | TB

₩ 1: GeForce GTX 295 Quad SLI, GeForce GTX 285 3-Way SLI, Radeon HD 4870X2 Quad CrossFireX, GeForce GTX 295, GeForce GTX 285, GeForce GTX 280, Radeon HD 4870X2

也源: Tt Toughpower 1200W

驱动程序: ForceWare 181 22WHOL For Windows Vista 32-bit、催化剂 8.12

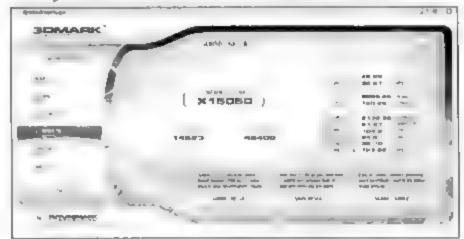
操作系统: Windows Vista 32-bit

测试项目:《3DMark Vantage》、《孤岛危机》、《极 品飞车12》、《冲突世界》、《孤岛惊魂2》、《英雄连》

我们选择了。从Intel Core 17 965-Fxtreme Edition处理 器和华硕Rampage # Extreme | 极力十的。目前应其级测试 生台, 这样利于将形级显卡互联系统的最大性能发挥出来。 尽可能省系统雕频除到最低。对GeForce GTX 295/285这 样的顶级量卡来说, 在绝人部分3D游戏中获得30fps+的游 茂速度是非常正常的。而多路SLI系统则可获得更高的游戏 內理, 量然过多的游戏帧数并不能提升我们的游戏体验。但 3D性能的提升正是考察多路SLI系统执行效率高低的最重 要标准、因此我们在实际游戏测试中将重点考量多路SLI系 统在单卡的基础上, 能获得多大的3D性能提升。

#### 3DMark Vantage 成绩翻倍

作为显卡权威的基准测试软件、3DMark Vantage 一向对显卡互联系统比较敏感,能比较准确地反映出标。 卡互联系统的3D性能。在3DMark Vantage Extreme模 八下, GeForce GTX 295 Quad SLI和GeForce GTX 285 3-Way SLI的3D性能分别在各自单卡基础上提升了 83%和164%, 質能提升限明显, 特别是GeForce GTX 285 3-Way SLI系统。 值得注意的是, SLI系统的物理加 速能力也得到了一定幅度的增长。在并启物理加速选项 后, GeForce GTX 295 Quad SLI和GeForce GTX 285 3-Way SLI的CPU子项得分领先各自单卡8%左右。



GeForce GTX 295 Quad SLI在3DMark Vantage Extreme模式 下的成绩

#### 实际游戏测试, 谁是王者?

在实际游戏的测试中,我们很欣喜地看到无论是 GeForce GTX 295 Quad SLI还是GeForce GTX 285 3-Way SLI或Radeon HD 4870X2 Quad CrossFireX標 能在1920×1200分辨率、最高画质、开启全屏抗锯齿的

极限设置下流畅运行案有显卡系手的《孤岛危机》,特别 是GeForce GTX 295 Quad SLI和GeForce GTX 285 3-Way SLI在8倍抗锯齿的设置下, 平均游戏帧数仍然能 达到50fps左右,分别领先各自单卡的78%和158%,这在 过去是不敢想象的。尽管50fps的游戏帧数对于游戏体验 没有任何提升,但这从侧面真实反映出多路SLI系统的3D 性能。能轻易征服《孤岛危机》,并且性能提升幅度非常 大, 这是以说明NVIDIA 55nm最顶级的显卡组成的多路。 SLI系统的实际执行效率很高,进一步验证了多卡SLI系统 直极端游戏分辨率和画质下运行部分对硬件要未很高的。 游戏时, 性能提升最为明显。不仅如此, 有《冲尔世界》和 《孤岛惊魂2》的游戏测试中, GeForce GTX 295 Ouad SLI和GeForce GTX 285 3-Way SLI的3D性能都分別在 各自单卡的基础上提升了31%、72%和55%、112%左右。

虽然借助 "The Way It's Meant To Be Played" il 划,不少游戏都对NVIDIA最卡做了优化,特别是对SLI 希 统, 但我们发现, 在《极品 E 1 1 2》和《英雄进》的测 试中, 多路SLI系统的3D性能在单卡的基础上提升很 小、特别是GeForce GTX 295 Quad SLI系统几乎没有 任何性能提升。这也反映出在面对不同的游戏时、多卡 系统的3D性能提升幅度是不一致的,有个别游戏中甚 至不如单卡。如何让多卡系统在并行处理时, 保证短额。 GPU获得最佳的负荷。从而提升多路SLI系统的执行效。 华, 这是多路SLI系统在技术上仍然需要攻克的难题。和 Radeon HD 4870X2小幅落后GeForce GTX 295相比。 Rudeon HD 4870X2 Quad CrossFireX的执行效率明显 M. J-GeForce GTX 295 Quad SLIfflGeForce GTX 285 3-Way SLI, 除了在《极品飞车12》中有比较出彩的表现 外, 其已画试项目都较大程度落后多路SLI系统。AMD多 路CrossFireX系统的效率亟待提高。

#### 顶级互联系统功耗究竟几许?

			11 11 62 13 118 519	No. 100 100 101	JAN 101 470	AL SAMBOLI	FREEDOM A 1/P 1/
多路SLI系统3D性能测点表(分辨》	区均为1920×1200	}	55 不够。是"未做动也不够。"A. T.				
Associated indications of	GeForce GTX 295 Quad SU	GeForce GTX. , 285 3-Way SLI	Radeon HD 4870X2 .	GeForce GTX 295	GeForce.	GeForce GTX 280	Redeon HD 4870X2
3DMark Vantage Extreme	X16500	X15050	X12687	X9011	X5694	X5411	X7358
《知思惊魂2》最高随质	124	121	88	80	57	52	80
《伽岛惊魂2》最高画质8AA	98	101	73	56	40	38	44
《如帘色机》最高画质	56	57	37	36	24	22	28
《细岛危机》最高圆质 4AA	52	51	33	30	20	18	26
《孤岛危机》最高商绩 BAA	50	49	34	28	19	17	25
《英籍连》最高面质	60	59	58	59	57	56	58
《英雜连》最高團质 4AA	59	58	57	59	55	55	57
《极居飞车12》最高画质	65	80	74	65	60	57	71
《极品飞车12》最高画质 BAA	57	69	59	58	49	47	58
化D突世界》最高面质 4AA 4AF	84	86	65	64	50	46	54
《冲突世界》 静高画质 4AA 16AF	79	81	63	61	47	44	51

在对GcForce GTX 295/285的测试中我们发现、 者 的系统功耗都呈下降趋势, 尤其是系统符机功耗, 而它们 各自组成的多路SLI系统的系统整机功耗也控制得不错。 GeForce GTX 295 Quad SLI的系统符机功耗和满载功耗 分别为263W和620W, GeForce GTX 285 3-Way SLI则 为222W和683W。尤其是GeForce GTX 295 Quad SLI, 它的系统满载功耗在单卡的基础上只增加了54%。个上 GeForce GTX 285 3-Way SLI, 它虽然具有三颗GPU, 但 亡的季纶满载功耗并压具备囚题GPL的GeForce GTX 295 Quad SI 1多四10%。而更700W。这是因为GeForce GTX 285的GPU起路和功耗社GeLorce GTX 295中的单顺GPU 更高,因此造成了"3"。"4"的结果。不过即便系统满载功 耗 前近700W也并不会影响发烧友组建多路SL1系统的信 心、因为他们最看手的是显卡的3D性正。考虑到发烧友还 会人辐对处理器进行超畅, 并接驳更多的设备, 这里要求用 13 定要使用手压吸引的电源从保计系统的稳定运行。

#### 最顶级的多路SU系统

電光疑问, GeForce GTX 295 Quad SLI和GeForce GTX 285 3-Way SLI是目前最顶级的显卡互联系统、在 3D性能和功耗控制上都有出色的表现。特别是GeForce GTX 285 3-Way SLI, 它的性能有单卡的基础上平均提升 了104%, 执行效率很高,并且凭借3GPU就已经和4GPU 的GeForce GTX 295 Quad SL1 专相的种、甚至在《神楽 世界》、《极品飞车12》和《孤岛惊魂2》开启全屏看抗铜 传模式中领先GeForce GTX 295 Quad SLI。但多路SLI 系统并不完美,首先是Quad SLI系统的执行效率在不少 场量中比3-Way SLI系统低,造成了"4"。"3"的尴尬。 Quad SLI系统在遇到并行处理任务时, 四颗GPU的负载 还不算很合理, 执行效率还需要进一步提升; 另一方面, V路SLI系统在部分游戏中的性能提升非常有限, 甚至没 有任何性能增长。这说明不少游戏对多路SLI系统的优化

# Price Express

>>

学生开学几乎是2月电脑市场信打不动的丰题。学生



们忙着挑选自己心仪的电脑或是配 件,家长们忙着参谋和讨价还价,经销 商们也忙着拉拢人流……总之,大家 都忙得填火朝天, 让人觉得春风抱生 机与活力吹到了电脑城里。这不,小 林最远就在带亲戚朋友们参谋电脑配

置, 排入单定本电脑。主是, 小林在此和大家分享 **上口已运过于** 的选购心得,不管你是性价比至 1, 小是也小此扎会"烧"。 款硬件, 相信小林的 201又 元六对作有历情,协约。

# Price Express

## 产品报价

OP THE RES	
Core 2 Quad Q6800	1350 pt
Core 2 Duo E8200	1088 m
Pentium E5200	520 7L
Pentium E2200	429 л
Phenom X4 9950 🗼	1220 T
Phenom X3 8450	$679\pi$
Althon X2 7750 (Sa	540元

#### 內存/硬盘

域 · 多千红 VOATA 2GB DDR2 800	12971
1 # 1 2GB DDR2 800	179 ni
3 2GB DDR2 800	149 1
1 6 1 864 2GB DDR2 800	132 m
1TB 32MB	699 ℃
" * * WD5000AACS	399 1

#### 8.80

State P50	1065 TT
-4 4-TA790GX 128M	679 m
1 第 項[ At /BC P45 X3 Ver2 0	599 ↔
→ AGA-MA78GM S2H	450 ™
ESR TAP45+ GTR	829 🗆
4545G43T-M V10A	599 ₹

#### **E**4

# 参N260-896D3M タル	1799 1
常 # 9800GTX+上 報○.	999,
√ . 19600GT-512GD35 1	$699 \pi$
	49977
± .1HD4850 ± 1 ≒ GDDR4	999 ==
* + 1 12 + 4830-GD3 * 19* 1 3F 512M	799
11 7 * * HD4670 to \$ = 7 55	599 **

#### 显示器

12/1/20	1550 n
AOC 2217V	1090 A
्राम् <b>E2200HD</b>	1199 11
GreatWall M247	1499 n.
₹ 科 440SW9	2200元

P (1	1800 -	3414 1 1 1 x	99 ਜਾ
7.0	, I	≥24G 149F A2	299 ₁᠘
44	G6+	GK-870D	248 TT
÷, 1	(C)	KM 108RF	118 t

## 电脑配件

在AMD PhenomII 处理器还没有全面铺货的时候、英特尔就抢先 下调了旗下多款处理器的价格, 计PhenomII 处理器面临更大的挑战。[1] ரி, Core 2 Duo E8400 இரி 1160 ம். Core 2 Quad Q8200 இரி 1350 ம். 都是还处在预定状态中的Phenom II 处理器强劲竞争对手。另外, 目前报 价7888元的Core i7 965 Extreme成为了发烧友心目中的新神器, 但是对 手普通用户而言, 这样的价格实在不具有购买价值。

内存的价格在而期的人幅反弹之后,已经趋于稳定。目前容量为2GB 的DDR2 800内存报价在130元左右。随着DDR3内存的大量铺货以及 价格不断下调、其件价比已经逐渐提升。不过、目前支持DDR3内存的主 流平台并不丰富。因此DDR3内存要全面普及还需时日。其降价的直接好 处是降低了组建高端平台的成本、目前容量为IGB的DDR3 1066内存报 价在200元~250元之间,容量为2GB的DDR3 1066内存报价则在350元 ~400 元之间。

硬盘市场近進波澜不惊, 唯一的话题就是希捷硬盘的"缺陷门"。 维容 量为1.5TB的硬盘固件、1题之后、希捷创盘的质量问题似乎透透及112.5英 寸硬盘产品, 依据写了高的文牌, 巨型似盘主发集中在希捷新发布的大容 量产品上。近期需要购买大容量硬盘的消费者入手希捷硬基品等值。

上极方面, 近期3A平台很受学生群体欢迎, 人门级的780G上板和 搭配中高端处理器的790GX 1 板销量势头都比较好。显卡方面, 近期 NVIDIA GeForce GTX 260的价格松动,一些通路品牌推出了售价在 1700元左右的产品。给相同价值的Radeon HD 4870造成了很大的压力。 另外, 近期采用Radeon HD 4830显示核心的显卡丰富了起来, 目前市面。 上采用此核心的显卡多为公赦设计, 规格相同, 其定位与GeForce 9600 GT相近,是中端用户的新选择。而低功耗版GeForce 9600 GT显卡已经。 上市, 价格和老版本基本相同, 选购时须多多谱心, 可以在装机之后测试 下功耗或者注意志片编号的辨别。

## 数码产品

近期、PMP播放器市场上的一人关键同是"800×480分声率"。在今 年, PMP播放器越来越强调其视频播放能力, 宣称支持品高视频播放的 PMP产品越来越多、由此引发了PMP液晶屏幕的升级、验了尺寸由办来。 的3英寸, 35英寸升级至43英寸甚至更大之外, 屏幕分辨至也同时提升。 近期支持"800×480分解率"的产品逐渐增多, 消费者们购入PMP播放 器时除了要关注其视频播放能力之外、还要留意其液品屏幕的规格、包品。 视频要在高规格的屏幕上看才能直止畅快淋漓。

由上GPS日常行车密切关联、因此如今的GPS在功能主更加贴近有

车。族的需要, 电子角, 可强倒车 印加能应有尽有。 不仅如此, GPS的屏幕也越做越大, 迈朗市场上压出 现了配备7英寸液晶屏的产品。但是 1人的屏幕可能 对驾驶员的视线造成上拢, 影响有车安全。因此, 在 选购GPS产品时因当根据自己的使用习惯胜选合适 的产品, 切不可行追"大"。

智能手机市场互期的 人执人就是华硕智能手 机正式进入大陆市场。早在2004年华硕就推出了自 已的智能手机产品。但一直都未能进入人陆市场。华 颠的智能手模基于Windows Mobile系统。此次进车 大陆市场便得Windows Mobile陈营多了一份力量。



华顿P320是Windows Mobile用户的新选择

移动性植	
PNY SDHC Class 4 8GB	99
- ADATA Class 6 8GB	105 1
AH320 BG8	85 -
57 * B720 8GB >	106 :
SanDisk 03 Cruzer Micro 4GB 29	95 T
t #F1 16GB /	183 T
****	
MP3/PMP	
# € RM970+ 4GB	399 元
VX777CE 4GB	399
√3000HD 8GB	750 /
ZEN Moo 2GB	299 (
M55 8GB	899
iPod nano 4GB	950
智能手机	
. E71	2728
D800	2150
8510	3580
, X1	4480
P320	2380
	2000
GPS	
MV880 pro	3280
- GT-4322	2390 -
50m) (AA5	2150 -
Q2 4GB	1480

## 整机与外设

查请课台式电脑市场, 体电脑是式期的 人热点,堆型在CIS大 展上发布的海族。体电脑kleaCentre A600是直款采用16.9蚬路屏幕的。 体电脑,这款严品不久之后就介出现在国内市场上。而方面。晚1300 则是一款可衡可点的上价。体电脑、共配备了Core 2 Duo F7200%月。 器, GeForce 9300显卡和4GB内存, 500GB的硬盘, 性能足以满足普遍 家庭日常运用的 5要, 目前报价为5999元, 相比同类产品作价比较高。 另外。基于Atom平台的台式电脑越来越多、惠普Presario CO2000就是 其中的代表、这款电脑配备了Atom N270处理器, 英特尔945GC 套板以 及18 5英寸宽屋液晶显示器, 报价3099元, 家用商用两相宜。

无线产品方面, 华为522-C是 款支持802.Hg规范, 整合了ADSL Modem和路由器功能,并且可以兼做相相摆设使用的无线路由器,目。 前报价240元,对于东庭用户来说是一个挺大些的选择。除此之外,让 前众多路止器产品纷纷降价,例如,贝尔全54G的价格已经降至290元, D-Link带有增益人线的 DIR-300的价格也降至240元。

对 J SOHO或商务用户面言、激光打印机 多功能 体机是必备的。 办公设备。联想LJ2200采用了资粉分离设计,其打市成本准满是个人用。 户的 易食, 2400×600dpr分解至以及22页 分钟的速度也能为工作提高。 不少效率, 目前报价880元, 性价比不错。

Linksys WRT54G2

<b>产品组织</b>	
家用品牌电脑	
. 3000 Ha3500	4400
Pav on s3718cn	5500
IdeaCentre Kx4135	4800
Eee BOX B202	2499
V9570-B001	5999
商用品牌电脑	
VOSTRO 200 n R221205CN	3299 r
₩1.95 BKD1000	1999 ::
\$2.40% 天 E2000T	1999 nt.
助性Compaq dx2710 NA084PA)	3100 70
\$TEDBO.	
LaserJet P1008 CC356A	1000
ASER SHOT LBP2900	865
' LJ2200	850
Ct P 315	1600
HL-2140	850
网络设备	
TP LINK TL WR541G+	175
D Link DI-624+A	170
NETGEAR WGR614 V9	180

350 77.

# Price Express

更合理 更全面,更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至mc price@cniti.cn。

微型计算机

在耳学装机潮到来之际, 小林当然要推荐几套面向学生朋友的配置供大家参考啦。在本期的推荐配置中, 小林既有准备了人门 级的学习辅助机型、又提供了性能强大的娱乐机型、大家各取所需吧。

3	AMD平台学习辅助配置	100
配件	品牌/型号	价格
	Atnion X2 4850e #	4
1 4	※ 「繁千红VDATA 2UB DUF ■ ・	÷
/ = s	A TOTAL THE	* + =
Ph.	), A 'A M ,	de er
	PS Low	
Ala,	, -	
4 1 12	£ ,	189 π
1	E-9H04ckgt207	3507
	€ JJ-H1355WB	
	#B√200	994
台伯	15G	128
总价	·	2994元

点评:这会配置虽然采用了整合芯片组,但是主板集成的 Radeon HD 3200至卡克特DirectX10特效及高清视频硬件解 码、依旧能够满足基本娱乐适用的需要。采用低功托版Athion X2处理器更是节约了后期使用成本。这一套配置兼领了性价比 和后期拓展能力, 适合预算有限及时娱乐性能有所需求的学生 朋友

1	主流娱乐配置	
配件	品牌 型号	价格
FJ	Pentium E5200 (盒)	520
内伴	学想25B DDR2 800×2	27871
硬幣	西部数据WD6400AAKS	44971
1-16	华颅户5OL	59977
	e es. 1	4.4
14		
~ · F	* - y	* + +
A 43	L'ALL THE	44 T
	# # AT x \$ \$5	de t
, d	Mar a villa	
- 1	5 P 1	
总价		5312π.

点评:5000元是学生一族装机的主流价位,而这套配置 就是针对普通学生用户的全能配置。Pentium E5200与P43 主机的搭配是时下热门的高性价比配置, 而位置为192bit的 GeForce 9600 GSO朋是目前性价比较高的中低病显示。影音 和游戏性能均可得及普通用户的需要。显示器则选择了直接全 高肃分册率且接口齐全的优派VX2433wm, 性价比较高且长 **計闸使用比较舒适** 

	英特尔平台学习辅助配置	à
配件	品牌 型号	价 格
	Pual Core E1200 (盒)	280m
1.0	・ 4 * たえいB DOR2 800	13
A COLUMN	A . R	*
* 14.	1 4 s. est es Py	199 n
- 1	* 1/4	
P ?	+	4
3	\$ 1	-
4-47	1 7 1 A 3	
- 6	<b>軍み まし作性</b>	1
5.1	15,00无线乘鹿型射出食表	
1.1	ਜੋ ' <sub>ਵ</sub> ਲੋਲਲ	•
总价		2855元

点评: 这是一套稳定性较好的人门级配置. 作为学生MM 学习之余的休闲工具炸炸布余。 Celeron Dual Core E1200处现 器与G41主板的搭配足以应付日常适用和简单的网络游戏。显示 器选择了外现付约约AOC F19搭配一款通价机箱既基础负荷省 室间, 再配上雪桶1800无线键服套装使用更加走活, 相信女孩子 们一定会会不择手的

配件	品牌 型号	份 楷
	) JT X B	1 4
e <sup>1</sup> - 6	# P - 5	J.
1 1/2	to the think	
\$ 10.	1 dx	1 100
+	22 2 2 3	1,39971
1/4	, 11,	1199 11
H " ( 13"	1,1	1997
4 箱	A2 + 19 14 15 1	4
7	24 + 1 + 1	1 4
5,0	Q 1 2 1	
7	4 x 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
总价		6489元

点评: 游戏是学生电脑运用的主题之一, 这一全配置就是 为游戏玩家们打造的。目前、3A平台是性价比较高的游戏平台。 因此这套配置采用了Phenom X4 9650, 790GX与Radeon HD 4850的搭配、提供了足以应付绝大多数大型游戏的性能。同时。 选用了防水能力较强的双飞族K4-2010FS健鼠套装, 不仅能够 满足游戏玩家的苛则要求,偶尔打翻桌上的水杯也不到了让彼 盘报魔。除此之外,这套配置的运算和滋染性能也非常强大。 适合对图形性能要求较高的设计专业的学生用户

# Scenning -

## 价格传真 Pice Expiess

#### **《记本行情 4**3

1 7 4 1 7 1 1 1, 1 2 " 5 " -

水电脑和超便推电版比较热销 梅根皮点的未绕闹春息后想 (耳】)。 环 取想等国际和国内品牌都在中低端产品上激列拼杀。 截尔的 款型号为A840 的14 1英寸笔记本电脑目前仅售3599元。这款笔记本电脑配备了Celeron Dual Core T1400处理器 1G8 DDR2内存 GMA X3100 显示核心 120G8硬盘和DVD4 。 - 。 可以满足基本的日常运用 203Kg产币量中规中矩 类钢琴泰质磁的顶盖器。: 体面 而宏朴采用铝镁合金外壳的笔汇本电脑TravelMate 4730G的价格。()。 \* 上轮岛的低端笔记本电脑, 另外 上市不久的联型IdeaPad Y330A-TFO:由土尼加 | 格談全7000元 引起 7Bi# MM | | | | | | |

上情人节的原因 近期高头超便棋电脑表达爱慕的情侣不少 在单庆的军 李、Min 切上 调查证明显示学来选举记水住MM多了起来 并且( → → ) ( ) 年記水申朐销售和台並也能從有情信模样的首應審辦表 ? ţ 上株 担脑作为情人节礼物送给自己的爱人 而且妇女节快到了 还有一些和一: 

\* 美观的是伊根中脑成了更场中发手可纯尔朗尼 铅量进一步提升 其中 頂木 IdeaPad S10 神舟优雅Q130W和明基JoyBook U101都是近期卖场中点多专业。

· FeePC 1000H和宏碁Aspire One这样的传统热销型号的销售集。《 - Խ好 只是优势ご不測。



近期越便携电脑销售势头良好 市场竞争激烈

5 C A 特定方 计编程符记句 + 11 + 12 to 1 1 \$ 627 \$ 15 17 17 4000 元~6000 π 价 栓 ・ Y +: . . く 3 1:14 1英寸和15 4 成 1 7 18 1 4 1 13 3 4 1 \$1 64 from 51 育睬。例如畠土进 '

**劝级第记》: ↓ L1010 · · · ·** 

1 14 kあ 4 M51Q735VA-SL都是学生用户面司表。 1 1 4 2 2 1 r ;

・ 10年まだとうじん 京 ・ 四時行行 今近が自衛 - 1 20 | 94 f ( 三 1 1 1 当 ) 本柱 まっ い海家佐 アッゴかり 

近期各个品牌均有不少新品推出 其中 以下几款值得关注

#### 悪管Pavilion dv51218TX(NK924PA)

处理器 Core 2 Dua P7450 PM45 芯片鱼 2GB 2DR2 内存 320GB HDD 硬盘

GeForce 9500M GT 显长 量ヶ原 15 4英寸资屏(1280×800)

DVD-SuperMulti 光马

主机专用 2 65kg 官方报价 8699元 点達でもは、一気へども



#### 联想ideaPad Y650

处理器 Core 2 Duo P8600

器力到 UNI4F 4GB DDR3 内布 硬盘 500u8 Hap

NVIDIA NIOM GMA X4500HD 图卡 世が麻 16英寸遊席 (1366×768)

DVD-SuperMulp 光驱

主机重量 2 54kg 官方提价 特定

点评 最轻等的16英寸笔记亦作脑



#### 展尔Studio XPS 16

Core 2 Duo P8600 砂塊鄉

PM45 差片组

2GB DDR3 1066 内存 250G8 HDD 硬盘

Mobi ty Redeon HD 3670 50 to 型 工海 16英 | 京解 (1280×800)

光弧 DVD: SuperMulti-

主机事量 2.91kg 官方排价 10999元

点评 高性仲比的大压。子笔记本电脑



## Pice Expless 价格传真 🖇



#### 市场打罐 🖝

#### 耕 1/98GTX+黄忠版跌入千元以内

有更高的物料和更低的功能。这就显长来图4+2性(1) 2 2 2 2 4 4 5 作 10 8ms GDDR3 年 日 - 10 日本 1745 2200MHz 単 Gehorce 9x00 Crf V

#### 捆绑鼠标垫 Razer炼狱蝰蛇促销

Razer 4 to 3 Rayer? f 1 to 1 to a second of 1 to a contract of ( A gently to a 190) Razerve a 1 m 与用于不同类型的戏。

#### 路况播报 照片导航 Mio C720促销送礼

3 USO MID (720 GPS 13% 30% 1 6 ~ 3) Miles 20 . 54 4 4 4 4 4 6 4 6 200 425, 4 5 K 1 1882 9 4 4 1 1 1 \* 6 " 1 . 9 & " 1 MC " 2 7 8 6 1 "

#### 娱乐随时行 精彩双倍享 憑許移动硬盘火热促销

作 断舌功、从即目隔,凡纳明任意一款帐管路场键盘 (160CiB, 250CiB, 6 中門, 9 + 初枝长 (总长达 HORem),不占用对多空间。 v ( 5 量子的牵绊, 使用十分便捷。

#### 表点产品Top 10

數位XPS M133、Core 2 Dillo T5800 258 2500B Gehords 84 XM GS 8(2 11g DVD Supe Mill 3 3英 1克屏 1 8kg)669975

富士頭 LifeBook S6520(Core 2 Duo P8600 2GB 160GB GMA X4500HD 802 11n DVD SuperMu II 14 1英 1宽屏 1 7kg1156757L

繁尼VGN-CS19/P(Core 2 Duo P8400/2GB/250GB/GeForo) 9300M US 8(2.11) DVD SuperMail 14.1英于选罪 2.0kg)7986年

ThinkPad St 300 (Core 2 Duo T5676, IGB 160GB GMA 东芝Sale te Litt Pentium Dia Core Ti4水 NB

6 FILB JMA X4FULHL ELZ 11g DVJ TIPERMIT 14 14 寸宽屏 2 3kg/4299元

惠普Mini 1010 (Atom N270/1GB/60GB/GMA 

微点5X40GCore 2 Jun P 的 ZGB Z50GB Getorce 90x40M 61 m, 11m DVD领域机 《英方条射》。2kg)915-17

開某Joybook S42 (Core 2 Duo P8400 2GB 320GB GMA X4500D GaForce 9600M 802 11n DVD SuperMu I 14 1英寸宽屏/2 3kg) 8700元

Min ) The state Person Dia Cay I say is B Late 1 図 Rade、n 11747、602 116 g C 2MBO 14 1英 1 後年

72 19kg) 44 4 A

华硕FBH34Va St (Pentium Dual Core T3400 IGB 250GB/Radeon HD3650/802 11n DVD SuperMulti/14 1英 寸宽屏/2 59kg) 5700元



#### 岩基Aspire 6935G

Shopping运动: 在推诿传, 性价比高 Shopping精育: ★★★☆

Shopping人群: 注葉影音和游戏性能的用户 Shopping价格: 8000元

去非Aspire 6935G是一款基于迅驰2平 台台 炊 : 1 元 手用GeForce 9600M GT独 7显差以316英兰寒屏带来摄电的单线高。 场感 卢贾特比51音放音源 音呼或單強 于普通笔记本电脑, 键盘的手语也有不一

提高的使于对自己的胸上四个大變到 時若 計画点合 は上器 引入工便址 走 取存储卡中的资料。

配置: Core 2 Duo P7350/1GB/ 320GB/GeForce 9600M GT/16英寸 宽屏/DVD刺录机/3kg



#### 下士通L1010

Shopping環由: 外理时尚兼顯英安全性 Shopping指数: ★★★☆ Shopping人群: 年轻时尚的商务人士 Shopping价格: 6399元

发土通过010有效的黑 境构的 村泽 4、 魅惑素 序易盖血种勒在 供选择 更 雄業 显使用者与轻的声的气质 已确有5、 基键控制ECO节能导能 电池螺航时间较 大 内質的指収以別器で、以有效地保护い

モル 人信息的安全 另外 政教管记本 电脑运力置了HDM/接口 在工作之余还 低欧道 些高青大片

配置 Pentium Dual-Core T3400/ 1GB/160GB/GMA X4500HD/14 1英 寸宽屏/DVD刻录机/2.5kg

**濟记住E-Mail:** 315hotline@gmail.com

责任编辑、古晓铁 E-mail ggxssoyi@gmail.com

节6 提示 读者在发送E-mail求助时, 新忘了署名和留下准确, 方便的 联系方式 最好是手机)。同时提醒大家 请接照我们提供的参考格式书号 邮件, 在邮件主题中注明涉及品牌 求助的问题概述 并在邮件中留下您的 姓名。另外,如果条件允许 请尽 "提供相关图片以作有力证明。这将大大有 利于我们的处理 也方便您的求助得到快速的标块

参考格式

邮件主题 XX品牌XX显卡,使用时频繁花屏如何解决? 邮件内容 产品购买时间、购买商家、故障详细描述及现有 解决办法等、其中、霸包含联系人及联系电话(非常重要)。

求助品牌: 现代

涉及产品。首铂

北京读者1598\*\*\*\*219: 去年上 半年我在北京岛处 电脑域购入了一套 现代HY-203世/火艇; 箱。由于即屯 造成了电路板烧战、流成无法律特使 用, 我去商家处返修时却发现专柜已 经搬走。诸MC帮我向现代音响容面

下, 遇到这种情况我该如何保修? 另外还有一个问题,由于购买财没有 素取发票, 只是让他们开了收据, 不 知能否提供保修。

处理结果;尚这厂维修

现代回复:北京茄好电脑城的 站面因租约到期面撤离,对手这位 用户的问题我们可以提供免费的售 后维修, 健需要将产品器回我们 [1]。 进行维修。如果是购买的正规行货 产品、凭发票或者收据我们均会提

供正常期限的售后服务。返修工厂的。 具体事宜可联系现代音响客服热线 (400-779-1617)咨询。

MC:读者在遇到此裏找不到经妨 商或代理商的情况下,最快捷的办法是 先从产品说明书,质保书,或者厂商官方 网站上找到厂商的售后服务挑战,然后 再找打电话咨询相关事宜

#### > 广商联系渠道不畅通

求助品牌。希捷

涉及产品: 硬盘

昆明读者拜林,我在2008年 11月23日于云南昆明伯腾数码广 场A座4层的亚雄科技赐 天了一块 希捷1.5TB硬盘, 回家使用后发现 硬盘固件出现了问题,我按照其官 方网站的提示向希捷告后发了 封邮件 (discsupport@seagate. com) 求升级固件、可是过了一周

也没有回应, 而且客服电话也不通 (800-810-9668)。我想所任何一小 希捷, 可否尽快把升级固件的程序发 给我, 谢谢。

处理结果, 免费升级固件。

希捷回复:我们的技术支持邮箱 应该是sfdc apacsupport(a seagate com, 而之可的E-Marl没有回复是因 为discsupport(a sengate.com并 # 在 使用中。另外,客服电话号码是没问题 的,这位用户没有通估计是因为当时 打的人多占线子。 在收到贵 间的信息 后,我们的客服已经与这位用户联系 寸进行固件升级的服务工。

MC: 作为国际大厂, 首先应该给出 背者提供清晰的售后指引, 但是经过 我们亲身体验、想要在希捷公方网站 (http://www.seagate.com.en)上获得电 产邮件方式的技术支持并非易事, 还需 要一个注册登录的过程, 这对急于寻求 帮助的用户, 是不是棘少了一点人性化 呢? 另外, 停用的邮箱是否也应该在网 站显著位置告知一下广大用户呢?

#### 🔘 笔记本电脑求助专区

求助品牌: 东芝

荆州读者唐华新: 我于2008年9月买了一台东芝Satellite M311笔记本电 脑,当时的机打增值税发票上只写了"品牌笔记本电脑一套"和最后的总价, 另外师是附的 《手写出库单、上有笔记本电脑型号及价格(无序列号)。因 为发票是后来开出的, 所以出库单和发票总价相同面时间不一。诸问, 这样可 以正常享受东芝的保修服务吗?

处理结果: 完善手续, 可以保修

东芝回复: 弱在随机附带的保修卡上完整填写所有相关内容, 特别是发票 号码一定要和所开的发票一致, 最后请经销商在保修卡1 盖章(必须和发票 上盖的章 致)。需要保修时,同时提供发票和保修卡的原件,就可以享受东 芝提供的整机一年保修和主要部件两年保修的服务。

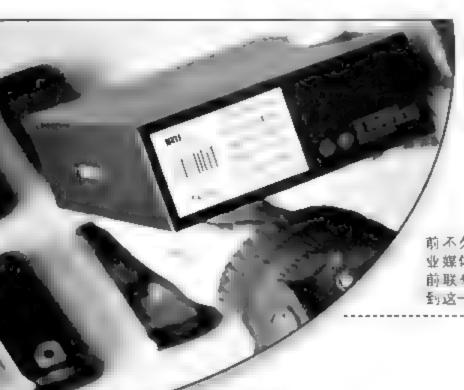
MC: 提醒大家在购买IT产品、特别是贵重产品时、不仅要向商家索取发票、 还要确认发票上开具的产品型号是否与购买的产品型号一致,这对日后寻求厂商 售后服务大有裨益。

#### 求助公告栏

求助品牌, 罗拉 涉及产品。健岛

昆胡读者刘瑞、我于2005年年底 购买了一个罗技超神黑珍珠键盘。现 在、联盘上的"C"、"D" "E" 进失人。当时购买的经销商已经无法找 到. 找到代理商却因为健盘已经脱保而 允法维修。请问、我这块键盘还能付费 维修明初

# Market F 水市场传真



魅族M8引发的思考

# 国内IT厂商

布局智能手机市场

前不久 魅族M8公测版刚发布便引发了不少用户的抢购 并迅速成为各大专业媒体的热门话题。其实魅族并非第一家涉足智能手机市场的国内F企业, 之前联想 明基 纽曼 步步高等也推出了自己的手机产品 如今连华硕也加入到这一行列中。

文/图 梦幻流星

#### 魅族豪赌M8意欲何为?

事实上、两年前魅族公司凭借MiniPlayer的热处、取得了在国内MP3市场的领先地位。但自从专注手机项目之后,MP3.PMP新品的研发工作几乎停滞、市场地位也被基础、艾诺等品牌赶超。如今M8几近上市(截至发稿前尚未正式发售),有消息称魅族公司已倾尽财力和人力,今年尤力推出其它新品。可见M8成功与否。足以有个魅族的兴亡。如果说M8历时两年的坎坷研发历程算不上解析、那么魅族公司豪略M8、豪赌从未涉足的智能手机市场的行为就让人有些看不懂了。其实除了魅族、组破、OPPO(步步高)也于2008年高调进入智能手机市场、并推出了多数自有品牌的"智能"手机。难道国内IT厂商都中邪了?显然不是,其实他们都有窥视智能手机市场这块大蛋糕。

据市调机构DigitimesResearch报告显示,2008年全球共告出约1.95亿部智能手机。占当年手机总销量的16%,而2007年全球智能手机的销量才1.49亿部。由于高卡量大、利润高、加土良好的市场预期,不少厂商计划在今年重点发展智能手机项目,作为提品利润率的新兴业务增长点。随着中国3G牌单的干式发放、智能手机相比普通手机的优势更加明显。于是于,智能手机由品端的小众市场逐渐转向了人众,吸引了更多关注的目光。

#### 国产智能手机现状解密

目前国内市场上能见到国产智能手机品牌中, Lenovo, 华硕、魅族、纽曼以及OPPO等都是IT市场上 响当当的品牌。其中, Lenovo、魅族和华硕的产品定位于上流人群, 价格多在1500~2500元之间, 纽曼和OPPO则上, 战中低端市场, 产品价格多在千元以下。不难看出、国产智能手机缺乏面向高端用户的产品, 这与该市场被吊星亚、早、多普达以及索尼妥立信兰 (至于私人厂生产把各个无关系)同时, 生流价位的国产智能手机还面临可选择型导太少的尴尬。在1500~2500元价位上, Lenovo有ET860, ET880电视版/定制版三款新品, 魅 族和华硬分别具有M8和P320各一款产品。相比之下, 组 曼和OPPO的手机型导要多不少, 但多以走量为主。

众所周知、智能手机的典型特征之一是采用了开放式操作系统,如老牌的Symbian、Windows Mobile、Linux、Palm以及应用不久的Mac OS和Android。第 方开发者可根据这类操作系统提供的API为智能手机开发各种应用软件,因而智能手机的应用有理论上可以得到无限扩展。由来看看国内IT厂商推出的智能手机,只有Lenovo和华硕选用了Windows Mobile系统,而魅族M8采用了之前大家从未有所耳间的Mmobile系统,实质以Windows CE6 O为基础进行UI开发所得,虽说也能支持部分Windows Mobile系统。更有甚者、部分组 经和OPPO手机采用了和由赛手机一样的MTK方案,其"智能手机"的身份常常受到大众质疑。

此外, 国产智能手机的硬件性能普遍不高。以采用Windows Mobile系统的Lenovo和华硕于机为例, 处理器均采用了TI OMAP850 200MHz, 较低的主顺是用户对其不太满意的原因之一, 容量64MB的RAM也显得偏小, 要知道主流的多普达Touch Diamond的RAM高达192MB, 屏幕方面, 240×320的分辨率无疑停留

#### 市场传真 М `rket Fax

在四五年前的水平。当下上流Windows Mobile于风的 屏幕分辩至最高可达480×640。功能方面、同严智能于 机很少采用最先进或前沿的技术、如不支持多点触模操 作、缺少丰富的互联网应用等。

当然国产智能手机并非一无是处,部分产品也有自己的特色分点。比如华和P320在出厂前内置了ASUS Today桌面管理等是怎软件,以为便由户快捷调用常用功能,Lenovo于T880电视散支持核妆CMMB信号,用户可重过于机观看电视节目,整线M8提供了类似了Phone的操作体验,但价格远比后者便宜,这也是打动消费者的原因之。

#### 渠道变化引人关注

表重方面, 传统手机厂商往往下攻各级城市的通讯 城支方通行之首的提供定制机,面国内IT厂商的手机产品人名走的是传统IT实场渠道。举两个例子, 华领最近在 与思推出了有关智能手机P320, 其值售桌面和华硕笔记 本 1.35 重使 据电脑相同。聚放 M85点未主式发售, 但已有 本少用户从躲放专头店,或商品名义头到产品, 从目标各户 群立任来看, 通讯城记然比目 5 汤更适合纳售 手机, 但国 内IT厂商之所以仍用选择了后者, 主要还是考虑到轻车熟路, 利用户本建立好的渠道更为稳妥, 且目产品消费者对品牌的认知度更高。若销往 通讯城、无论资金还是品牌



传统通讯城内产品竞争异常农利、国产智能手机纷纷避而远之

认知度皆很难敌过诸基重、 早, 多占人等大1, 加2、 品过有突出优势, 势必会淹没在众多长流手机。以不过, 如今不少传统手机二被引入IT 关场进行, 首售, 和 1°4, 能 手机近身肉牌看来在所难免。

#### 国产智能手机你会买吗?

既然国为ITP。商选择了IT类场件为手机销售的主要 路地,于是笔者有IT类场随机采访了部分打算购入智能手机的消费者,了解了一下他们对这类产品的认识以及购买 意思。

"魅疾出了一款手机则是听说过,但是产品情况我不太 了解,更读不上打算购买了 如果是最近购买,我会考虑 iPhone或多普达钻石机。"

一一小黄, 大三学生

我的要本根简单价格便应说行 (问题 组更有款手机 采用了MIK方案,价格很便宜 你会考虑吗?)那就是山寨机 嘅, 去不起那人!我还是买一个多元的诺基亚好了

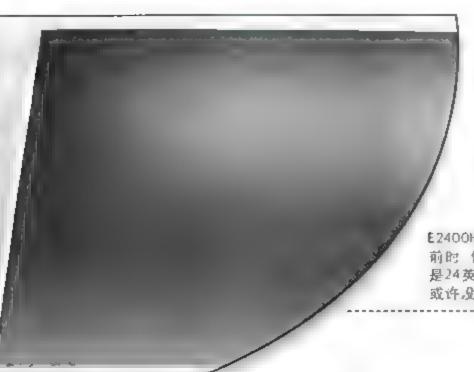
参先生 某外资公司业务子

"我先是想买魅我MX,但现在这不到时间 老实说魅 族MX价格不贵,从各系媒体的计测束有表现也还好 但是 迟迟没有正式发售,是不是还存在较多问题,毕竟魅致是头 一回做手机,质量如何我确实没有多大气心。"

李先生、某大学问管

不难看出,在对约司智能手机缺乏是够了解的前提下,人多数用户难以产生当费冲动,因此相关厂商对产品的工场量得尤为重要。除去爱国情结,人多数"费者在遗嘱智能手机时更看重产品的性价比。因为门厂商及处租诸基业、多普达等人厂赚一解手腕,最终还付靠产品来说话,苹果(Phone便是最好的例子。与此门时,消费者理证对约户,告定于机给了更多的包容和支持,真正满是自己看来的才是最值得关的,每目"拜后牌或追求低价都是不理性的表现。

MC观点: 回顾过去的两年 从传统IT领域抽身转战手机市场的国内厂商无一例外地开始时十分高调 后来因各种原因逐渐沉默 事实上 缺乏核心竞争力的国产智能手机的市场接受度并不高 四好不叫座的境遇始终未曾改变 受经济危机的影响 2009年似乎还没有看到继续利好的消息 国产智能手机的苦日子恐怕还会持续较长 段时间 当然 我们也看到好的一面 以魅族为代表的部分国内厂商仍在坚持核心技术的自我开发 尽管产品还略显稚嫩 但用户大多表示理解并用实际行动支持 ·····毫无疑问, 这正是国产智能手机的希望所在。■



别晕了

# 三种近似

英寸16:9 LCD规

E2400HD VH242T P244W 当这些代表着tCD显示器型号的字符出现在你面 前时 你觉得它们有共同点吗? 经常看《微型计算机》的读者可能会说 它们都 是24英寸的LCD显示器吧 看命名规则就知道 如果是16 10的产品。你这样说 或许及错 但在如今16 9产品大量存在的市场中, 情况还是这样吗?

丈/图 小哪吒

15、17、19……当LCD显示器的屏幕比例还处在4: 3、5 4之时, 造费者都习惯于产品这样简单而规则的尺 步。当16:10 LCD显示器大量出现的时候,产品的丰流尺 寸仍是19英寸, 22英寸, 24英寸。虽然也出现过21.6英寸 这样容易在命名上与22英寸产品混淆的尺寸、但由于它有。 在的时间并不长, 所以并没有给消费者的选购带来太多国 挑。而现在正属市场热点的16 9 LCD显示器、其尺寸响。 变得越来越看不懂了。185英寸。215英寸也就算了。 车少 从产品的型号上还能较好地分辨。而如引言中国竞的事些。 华号,表面上看都是24英寸,但实际上却可能是两个甚至 一个不同尺寸的产品。这是怎么一回事呢?

#### 不同的 "24"

在16.9 LCD显示器的产品中, 有三个尺寸是等于或 近似于24英寸的,它们分别是23.6英寸, 24英寸, 24.6英 可。由于尺寸的接近, 让酒费者不容易从相关LCD显示器 的型号七直接分辨出产品的具体尺寸来。这三种近似尺寸 的LCD面板是由谁切割的? 它们的规格又是怎样的? 让我 们接着往下看。

#### 2 , 英 ) 代表厂 与 奇美

平规格中尺寸最小的是由奇美生产的,型号方 M236H1 L01的面板。这款23 6英寸的LCD面板关标面。 积为521.3mm×293.2mm、提供了1920×1080的Full HD 分辨率。它的点距比16:10的24英寸产品还要大一些。为 0.272mm, 摆脱了21.5英寸/21.6英寸为了追求Full HD分。 辦率而点距 过小,容易导致视觉疲劳的问题。在切断效率。

方面, 奇美的5代线上每一 块基板能切割出8片236 英寸的面板, 切割效率为 87%。而7.5代线每片基 板更能切割出24片,效率 达到90"。。从这里数据我 仁 香雅石出、土是 由于有一 不同生产或上都能获得不 错的切剧改善,23.6英寸 **生能或为分类目前上推的** Full HD LCD显示器面 板燃格。

Note: Mana	181 (8108-1777)
Ca-a0.0	the Wine Asian
	410-1908
Marie of the Assessment	
Ser Inne. For transmir	41 275
Place, man	Shirt things
- de despet	MO11
Form Arapin 0	is the excite
Landy gen Byglyn,	19.0
	s. Dah
happy of the same	4
Bragalin og	19
1 to 1-0 d 1-1-1 o	el •
Le, 17 p. Lu	
Springs.	ye ser so s

奇美M236H1-L01面机规格表

#### 代表产品

目前采用奇美23.6 英寸LCD面板的量 小器に品上要有华師 的VH242T. 优级的 VX2433wm、毛星的 2494HS。这些产品的 上市时间较晚, 尽时 16:9产品的价格已经 经过了 段时间的减 整, 断以主犯的上市价



华硕VH242T LCD显示器、外观文 破华领产品固有风格 简约时尚、俄 于2000元的总价性价比不错

格并不高、普遍在1800元左右、与部分。线品牌的21.5英 土22英寸的中高嘉型号相比价差不大,市场竞争力不错。

- デオ 代表厂 あ 友达光电

标准的24英寸面板规格来自于友达光电,它的型号

#### 市场传真 Market Fax

While if spec Balan	
Major	344
Made	MINISTER NO.
	Name a strong
Acres from promi	55 hu,0060
Place Price stress	4 TE
Marin .	480
Bymper of Course	(0.20)
Coor Sourcement IC to	P.\$
Marea Aragin (MM)	30
Brightman (color)	Sec
Carata et Auto-	1000 #
Despute the project 20° C1	21415
Provide Constraint of the Party	M
mounting is	Jane 404
Superg shahage (A)	
the sign	-
THE PARTY NAME AND ADDRESS OF THE PA	.nlmf-ci
Collins Universal or Middle	AND A PI
Augus, b Hadin	14.9

在达克电M240HW01 V0面板规格表

**5 M 2 4 0 H W 0 L** V0.531.4mm× 298.9mm的实际的 积与23.6英寸差异 很小。当然。这款24 英寸同作 U石1920 < 1080m分分 經 差。 点距 为0 277mm。

方面, 灰边切割溪 尺寸的面板是引力。 其 符 合生 一 线 的 经 济切期, 方 方面。 切割 逐步 板的7.5代 线主要是用来切割

LCD L视病敏的,其画面的显示。农果在色彩至方面比以在。 产品有一定的提升, 14. 气在贴基的相关层示器上有断体。 现、租信支达比举也是想加强共五板的竞争力。

#### 代表产品

友达是较早开始切 割16:9面板的厂商,因 此先期上市的16:9的 24 英寸LCD显示器基 本上采用的都是这款面 极。明基是采用友达光 JLM240HW01 V0@ 板 鼓 多的 品牌, 旗下的 E2400HD, M2400HD 以及即将上市的G系列 很不错



明基E2400HD LCD基示器, 全薪 设计的外观,做工精湛,画质表现

新品都是采用的这一面板。除了明基之外, 戴尔最先上市 的16:9的LCD显示器S2409W, 宏碁的P244W以及华硕 的VK246H也是属于珍莲苔、由于含类乙品土中较芒、所 以则开始价格普遍在2500元以上。经过几轮调整后、打加 处在2000元出头的价位上。

#### 246英寸 代表厂商, 翰宇彩晶

最后一款规格为24.6英寸的面板来自翰宁彩品。我 们在其官方网站上找到了华号为HSD250MUWI-A的面

板。虽然尺寸一栏中的数据为25英寸。 但通过比较现在唯一的 款246英寸 LCD显示器翰视奇HK251的规格后、 我们确定它就是葡芋彩品切离的24.6 英寸面板型号。游尺寸和与距升, 已绝一。

表1 三款面板关键参数比较

	奇美M236H1-L01	友达光电M240HW01 V0	瀚字彩晶HSD250MUW1-A
	236001	24 🖈 .	24.6条 寸
<b>以下配价</b>	521 3mm×293.2mm	531.4mm×298.9mm	543.46mm×305 69mm
分別车	1920 × 1080	1920 × 1080	1920×1080
C 5	0 272mm	0 277mm	0 283mm

大部分规格都与前两款面 板相同, 比较特别的是它的 NTSC色域达到了92%、属于 广色域产品。由于潮宇彩品更 专注中小尺寸面板 业务, 因此 其目前最高的面板生产线为 5.3代线, 面该生产线16:9的 至省齐切割尺寸正为24.6英寸。 也算是其特有的经济尺寸了。

distanti Listante	
Space Plantian	
Late:	· W
m to	r <sub>a</sub>
Av and Marke	10.0
	1:6 615
Jiches for highly	Mar 48 ( 255 d )
h.	4
Enlat-Gatesi	, 47%
rs .	4.10
Chatchel Halle	130d F
	79.3
" Were discrete at the Author	170 ·1-0
11 3	7M
Jefortage	# J 7 1 YO 1
	1 4 5 5 1 4
Liqui Seorda 4	SCHOOL SER
	1.
-Se tonis	The park
@P Nahadola	4
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	

新字彩品HSD250MUWI-A 面板规格表

#### 代表产品

现在唯一具有24.6英寸的LCD显示器就是瀚视奇 HK251。 潮视奇作为勃宇彩品旗下的自有品牌, 在LCD是 示器产品上并不依赖其它上游面板厂商, 因此其不少产品的 尺寸都是属于市场中的独一系。此前卖出1999元人口菜价的 16 10产品HG281D就是赖税奇独有的。款275英寸LCD显 示器。HK251目前还没有工式上市,但联想到此前HG28(D) 的表感价格。甚至已有传言说HK251的价格会在1300元左 右, 如果真是这样, 无疑会让心具有极强的竞争力。

可以看到, 三款面板无 例外的都提供了 1920×1080的 分辨率、占到了 Full HD水准。 同样的分辨多使 得它们虽然尺寸。



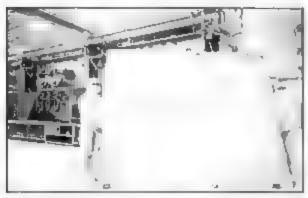
三款面板都打上了Full HD的烙印

并不相同, 但同屏内显示的内容却是完全一样的。面面板 尺寸的不同带未更多的,是它侧点距上的差异,但只的未。 说都是属于能带来舒适的文子显示效果的点距范围。

#### 多种相近尺寸并存的原因

看过了。种尺寸来历的介绍之后,相信人录应该多少 能感觉出造成目前这个局面的原因了。 役错! 就是成本的 但题。上游面板生产商都有不同的面板生产线,随着目前。 各大面板厂逐渐从老的生产线过渡到新生产线。16:9成为 了人多数面极生产线经济切割的比例。虽然16.9成为主流 切割比例已经成为其识。但在具体尺寸的选择上、不同生

#### × 市场传真



不同的面板生产线决定了面极厂商在切割 耐利尺寸的选择

严线又有不一样 的季条切割尺寸。 面这种差异集中 体现在了24英寸 左右的尺寸1, 通过表2可以看 到, 各家上游师 板厂商在中小尺 寸的16:9面板切 剧尺寸七是比较

统一的, 集中有185英寸和21.5英寸, 而越往上, 规格则越 乱,这其中合作。商和韩系厂商的规格发展又有不同,这 型我们就不愿用进这部分。而在本文关注的三家台系厂商 方面, 与 15 15 代代、女工的6代代、7.5代戏以及藏字彩品。 的5.3代代,不同生产代在24英寸附近的经济切割尺寸的不 

#### 三种尺寸的前景

再再过头来看看产品 目前在市面上见得最多的还是 24页寸的产品。这 上要是因为友达16:9的24英寸而板供 应时间较早。先期上市的产品都专用了该面板。面点类点 品目前还活跃在市场中。 奇美的23.6英十起少晚了。 先机 被友达占去, 但凭借与众多厂商良好的合作关系, 还是有 越来越多的厂商开始采用奇美的面板。除了已经上市的三



消费者在选购相关产品前应多到卖场中去了解——下具体的现格

星、优派、华硕等产品外、据悉之后还会有AOC、飞利浦等 品牌的支持。而潮宁彩晶的246英寸面板由于产能问题、 正具有額拠命 家在采用。从产能以及规模来看,市场今 后的竞争可能企业多集中在23.6英寸与24英寸的产品上。 一句24 6英寸的产品更像是扮演着搅局者的角色。24英寸 的产品虽然上市较早, 先混了个脸熟, 但由于成本相对较 高, 所以现在相关LCD显示器相比23 6英寸的产品还要贯 些。而23.6英寸面板的成本优势则直接体现在终端产品。 上,由于规格实在很接近。价格上的差距就可能影响消费 者的决定。但回想一下当年16:10时代216英寸与22英寸 三乙争、依 日式是22英寸获胜来看。24英寸要想保住市场。

拉页与23.6英寸产品在价格上的距离才是最关键的。

#### 消费者该如何选择

从价格来看, 23.6英寸的LCD显示器无疑在现阶段更 有优势。虽然尺寸在三个规格中最小,但同样的Full HD 分海率以及适中的点距不会带给消费者缩水的感觉,而且 该尺寸有众多一线大厂的支持, 选择面很宽, 能满足各有 所好的消费人群。24英寸产品虽然价格贵一些, 但不缺明 基E2400HD, M2400HD这样在设计以及功能上更有特 色的产品, 应该能讨一些"视觉系"以及看重产品功能的 消费者的欢心。想享受更大尺寸画面的消费者, 24.6英丰 的LCD显示器无疑是更好的选择。但目前只能选择瀚视 奇的产品, 品牌知名度上的相对不足可能会影响到消费者 对产品的接受度。不过如果能像HG281D这样凝迫极其竞 争力的价格,或许将更容易被消费者所接受。至于不同尺 寸产品在型号上的接近, 消费者在购买产品前最好先调查 了解备选产品的具体尺寸,这样才能避免用较贵的价格买 到偏小尺寸的产品。

#### 写在最后

16:9的LCD显示器纷乱的尺寸规格并不仅体现在24页 寸上, 215英寸和21.6英寸也存在非常类似的情况, 很行物 就产生混乱,而24英寸具是其中最明显的。经济利益决定员 割尺寸, 短时间内16:9的面板规格想要统一为某几个尺寸还 不太容易。而随着韩系而板厂三星以及LGD的23英寸产品。 的加入, 以及16:10的24英寸LCD显示器的长期存在, 相近

> 尺寸产品的竞争局面 还有进一步加剧的可 能。谁在产品性能、价 格士首先得到消费者 的认可,或许才能在第

一时间突围而出。 🛄

表2上游面	1級)16.9面被规格"宽
广南	面板尺寸(最佳分辨率)
2014	18.5-x (1366 - 768) 21.5-± (1920 × 1080) 24 ≠ '(1920 × 1080)
奇美	15 6英 (1366×768) 18.5英寸(1366×768) 21.6要 (1920×1080), 23.6英寸(1920×1080)
性例	18.5英寸(1366×768) 21.5英寸(1920×1080)
确学彩晶	24.6英寸(1920×1080)
1	18 5英 (1366×768) 20英寸(1600×900) 23英寸(1920 - 1080) 23英寸(2048×1152) 27英寸(2048×1152)
LGD	18 5英寸(1366×768)、21 5英寸(1920×1080) 23英寸(1920×1080) 27英寸(1920×1080)
-	

#### 微型计算机 Micro Computer



## 特别策划专题正式启动

《微型计算机》

3.15 IT行业放心品牌大调查 正在进行ing...

**忆**曾遇到过售后方面的问题吗?

心 (IT行业的服务质量满意吗?

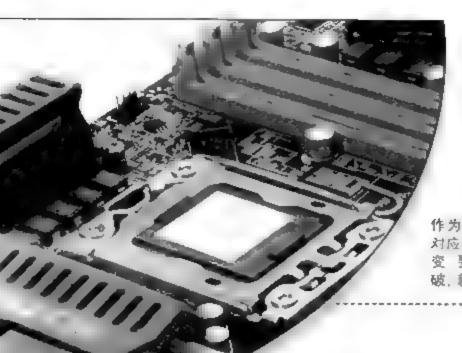
四 哪些领域的IT产品质量有待提升?

明 明 家IT厂商值得您信赖?

请登录www.mcplive.cn,投下您神圣的一票!

投票日期:2009年2月1日至2009年3月3日, 投票结果将公布在《微型计算机》2009年3月下刊。





别再为了接口而迷惑!

## 详解2009年处理器

作为计算机的核心配件来讲 CPL 内存等配件的性能都是越来越高. 与之相 对应的 核心配件的各种接口与规格在不能满足要求的时候 就必然要发生改 变 要不然很难突破现有的瓶颈。掐指算来 2009年又将是一个旧规则被打 破、新规则破土而立的年份、

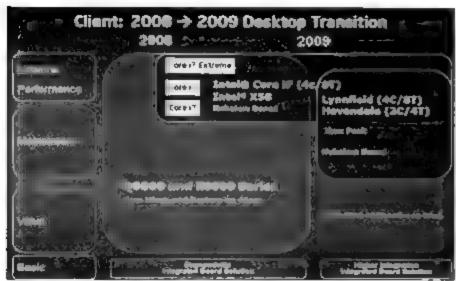
文/图 蓝色眼泪

很多人认为只要接 口外形没有变化。那就说明 接口规格也没有变化。这种"限见为 实"的主办法已经过时了。试想一下当初90nm

的Pentrum 4 3 0GHz处理器所使用的LGA 775接口与 现在45nm Core 2 Duo E8200处理器所使用的LGA 775接口当真一样吗? Intel早就将原来的VRM 9供电标。 准提升到VRM II, 也许除了样子和最基本的针脑定义 设有变化之外, 所有的东西都换完了! 今年的处理器 市场 可谓缤彩纷呈,面对复杂的各种处理器接口规格,你能 做到了然下心么?

#### Intel方面: 三驾马车并驾齐驱

作为Intel方面目前使用最广泛的LGA 775接口,在 2009年 仍将扮演一个重要角色。不过LGA 775这个老接口 的局限性已经目益明显, 现有的LGA 775接口的处理器都志。



在今年上半年 巴括风云一时的Core 21 xtreme QX9770.9650、 Core 2 Duo Q6600, Core 2 Duo 1 8300 8200 等都将停止接受订 单并逐步遂市

要经过北桥与内存之间进行通讯, 而根据Intel的Roadmap, **今后处理器内置内存控制器已经是一个不可逆转的趋势, 所** 以基于LGA 775接口的产品会越来越少。而且Intel也已经明 确给出了其中多款处理器的退市(EOL)以及停产(PDN)时 间表。由之留下的空缺将被新处理器所取代。

首先在Extrme级市场上, Core 2 Extreme QX9770/9650留下的空缺将由去年11月份发布的LGA 1366接口的Core i7 965/940/920所顶件。LGA 1366接口 规格的处理器也是Intel针对顶级性能用户力推的新品、从 架构上来看, Core i7系列采用了个新的设计, 把处理器分 城了Core和Uncore两部分——Core的多少直接决定了是 理器的性能占低与定位, 他Uncore都分则负责通讯, 内存。 指铜等 L作。现在已经发布的Core i7 920/940/965均采申 了4C/8T (4个核心另外加4个虚拟超线程、所以在系统石 来就是4核心/8进程的处理器) 的设计。

在中端市场上。今年上半年的产品将依然以LGA 775 接口的4核处理器为主导、如Core 2 Quad Q8300等。在

完成上半年的交接] 作之后, Intel将会推 出LGA 1156接口的新 品, 从RoadMap上来 看将会是Lynnfield核 心的四核产品(4C/8T) 以及Havendale核心 的双核产品(2C/4T)。 与之配套的芯片组现 有被称为"Piketon"与

"Kings Creek". [] 石等到产品上市时, 按 順Intel的传统命名方



兵马未动 根甲先汗 现在市场上飞 经有数热器厂商道不及待地推出了 LGA 1156接口的断品散热器

表1 2009年Intel代表产品与接口规格

平台	· 处理器名称	主頻	FS8/QPI頻準	<b>條存</b>	1 接口銀落
高端性能平	台   Core i7 Extreme 965	3.2GHz	6.4GT/s	8MB L3	LGA 1366
	Core (7 920	2 66GHz	4 8GT/s	8MB L3	LGA 1366
<b>体源主流</b> 中	(#1" Core 2 Quad Q8300	2 5GHz	1333MHz	4MB L2	LGA 775
低端主流等	Pentium Dual Core E5300	2 6GHz	800MHz	2MB L2	LGA 775
人门级别平	台 Celeron E1500	2.2GHz	800MHz	512KB L2	LGA 775

\*注释: 裁止到发稿时为止。Intel方面尚未进荐LGA 1156处理器的其体命名方式与产品信息

式应该对应P55芯片组与P53芯片组。与Core 17和X58平台组合的LGA 1366平台相比。LGA 1156十台的产品同样基于Nehalem微架栏目内省了DDR3内存在制器。但却缺少了3重道内存支撑、所以在性能上要弱一些。

据目外媒体报道, Intel的原意是型推出LGA 1160接口的产品, 但在人年8月份对大编修改了原元计划, 将付脚数量依掉4根, LGA 1156产品的超频能力分类到较大的限制。6.目从现在的研发进度来看, LGA 1156产品的成品化过度不达理想, 所以要过在今年第一季度前与大家见着难度还是不少。

有人上級市场上,2009年相信依然是LGA 775处理器产品的人上,在2008年表现抢账的Pentium Dual Core 上5200最近也有了该研入, 同为该系列的上5300, 虽然Intel不止一次宣布了Celeron系列的"死期",但则最这次又食富了, 去华上与月份发布的新品Celeron Dual Core E1500将担起为Intel处理器扫荡低端人门级市场的重任。

Intel高中低三档处理器并有的策略,在消费者选择时提供了一定的方便。但这种策略也是一把双刃剑,因为目后用户想升级更高性能的处理器时,可能面对接口不同不能升级的尴尬局面。而且配套厂商要根据不同的接口规范生产散热器等其它周边设备,也带来了不小的麻烦。用户在购买、使用以及安表时, 占要留意一种不可接口之间的差异。

#### AMD方面: AM2+与AM3阶段并存

#### >> AM2+当真只是一个过渡产品吗?

專实上早先AMD方面并没有AM2+的方案 但是为了满足市场需要 在去年年初临时推出的过渡性接口规格 但经过一年的发展 现在市面上的在售主板产品基本上都已经切换到AM2+规格、相对于有些复杂的Intel产品线布局来讲 2009年对于AMD来说就是AM2+向AM3之间的过渡

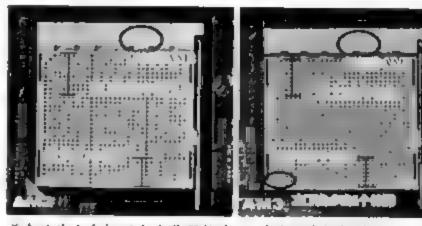
表2 AM2 AM2+与AM3接口规格对比

接口规格	針脚數量	HT总维	代表处理器产品
AM2	940	HT 1.0/2 0	Athlon 64 X2 5400+
AM2+	940	HT30	Athlon 64 X2 7750 BE
			Phenom X4 9950.
			Phenom II X4 940
AM3	938	HT 3 0	Phenom 1X4 925

有人年年初时,从Socket AM2 十台十稳 1 渡到Socket AM2+下台,AMD方面将原来的HT 1020 包线提升到HT 3 0 规格(带宽从 2GT s增加到5 2GT/s)。虽然性能提 开了,但是两个平台的处理器针脚 数量与定义并没有发生改变,所以

AM2接口的主板只需要刷新BIOS就可以使用AM2+的处理器,两个平台间可以做到良好兼得(但新处理器持恒老主板会有一定的性重主生)。

从技术规格上未考点、AM3是理器成大的变化在主能够支持DDR3内存。据悉、AM3规格的处理器中将同时存在两组内存约到器。用户在使用AM3;被进行而套时、支持DDR3内存的控制器可停用AM2+的上板进行配套时、支持DDR2内存的控制器可停工作。由于AM2中AM3可为HT3.0规格、所以用户在选择主板时就不会像AM2过渡到AM2+时那样存在明显的处理器概念。但需要人来注意的是、DDR3内存与DDR2内存之间的性能差距还是比较明显的。如果是新购平台、那更推荐使用全套AM3规格的产品。



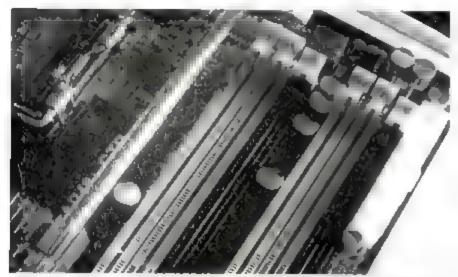
首先播座上会标识出这是哪种接口 其次注意针聊的住置 AM3的插座一具是941个针孔(虽然处理器是938针的)

Socket AM3使用了938根针侧的设计,要比Socket AM2+的940针略有减少,据悉被去掉的两根针脚主要起识 别内存的作用,对性能没有直接影响。

从外观来看, Socket AM2+与Socket AM3非常相似, 具体的人制请参考上附。需要人家注意的是, AM3处理器能够同下兼容AM2+的上板, 换句话说就是AM3处理器能够正常插进AM2+的插座中, 但反过来就不行, AM2+接口的处理器不能够放进AM3的插座里面, 如果用户强行交装, 则可能与氧处理器制购提序。

在内存支持方面,基于Intel P45等芯片组的主板可以 同时出现DDR2和DDR3内存插槽,但在使用中只能够启 用一种内存。类似的情况会不会出现在AMD今年的主板

#### M rket F × 市场传真



甲Into E似于的《种图存并存的情况 维吾出现在AMD干吗》 还有待时间考证

表3 2009年AMD代表产品与接口规格

平台	处理器名称	主義	顺存大小	接口規格
1/11	Phenom X4 940	3 0GHz	6MB	AM2+
	Phenom X4 945	3 0GHz	6MB	AM3
	Phenom 1 X4 810	2 6GH≵	4M6	AM3
	Phenom 11 X3 720	2 8GHz	6M8	AM3
	Athlon X2 7750BE	2 6GHz	2MB	AM2+

1 呢? 据笔者从板卡厂商方面得到的消息, AM3处理器同 对其备DDR2和DDR3两组内存控制器。因此生产同时其 备两种内存接口的主板并不是不可以。但目前看来这种品 长不是特别明显, 其一是如果用户资金足够支者和购机, 可以直接选择AM3接口的主极;如果是老主言介徵,用。 (会并级处理器、上板方面不会投入重复资金,所以同时 具备DDR2四存插槽与DDR3内存插槽的主板在市场上的 。问会非常小、上板厂商对这种混合主板的兴趣也不大。

目目 l Intel方面的激烈变革, AMD方面要缀和凸 多一条了AM3上板上不能够插上940Pm的AM2+处理器 29、用户甚至连散热器都不用更换。当然这与AMD的 市场策略也有很大。AMD希望用平稳的过渡策略保护用 厂的已有投资、并实现AM3产品的平稳过渡。

#### 写在最后

付上本明天里的店 未录, 发起告各种复杂或。 公园的规 范实在不是一件容易事儿。而且繁多的处理器规格会计例 级货 计算机 化氢的 上一路 的复数上头上上希腊我们的环箱文



## 希捷硬盘"固件门"事件跟踪报道

文/图 弹性体

自从去年11月份希捷推出7200 11的LSTB硬盘开始, 晶绫有用户反映该款硬盘在工作时出现随机件的寻道图 难, 无法访问数据的"卡死"故障; 严重时甚至硬盘突线 "消失",无法识别。随后希捷方面曾默认了周件问题、并 **作厂 排厂目付上海损 任本解决 多, 。 译并没有提供**证 **かうと依旧月及記引。只是子肌に目行は含客展人员获得** 树木萨科 子 复姓珍族所 反及的意 基集。 因仁夫,截止了 2.12 、希扎丘方女太子。() 5世。每 5分 、清願人存在 行封けっさ、年 工作 6以 製丁7200 H 151Bは 私 とも、包ょり200 H 11B 750GB 640GB 500GB 320GB 160GB的产品都有可能存在类似口题, 而目出现问题的硬 盘多集中在2008年12月份生产的广告。希捷方面表示: 出 现故意的这些硬盘具是暂时性"卡死"、几个会对存储在 其中的数据安全造反威胁。

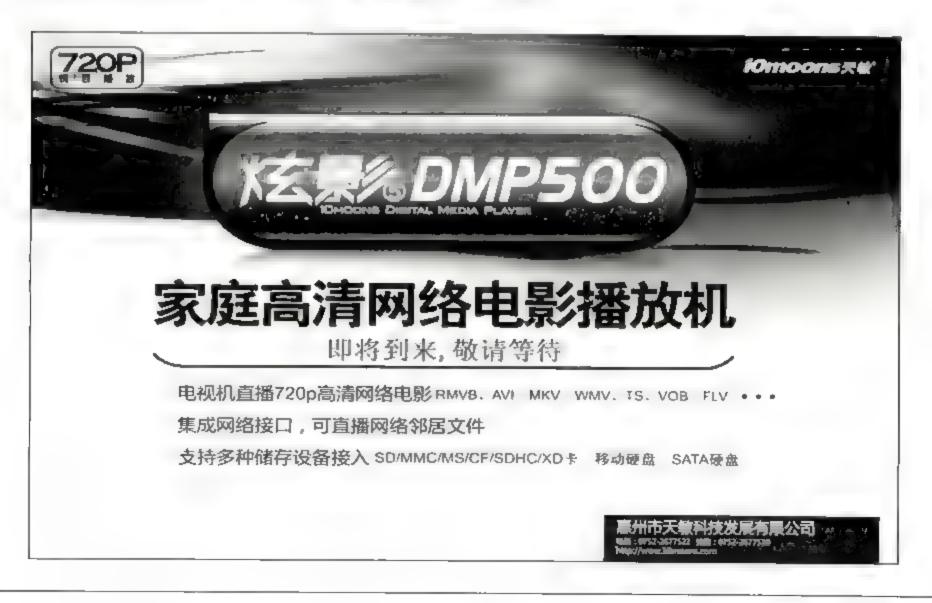
此举引发了众多希孙伊与士尸(1) (1) 的过希种方面 此场曾经放出。一一个版本,但及某仍在在副产程,于是 人遇坐将此版本同任从口"一等" きょ的を欠る。

住 更 知 加 承 产用户 的登集情绪, 晨海 的资料显示别的 Barracuda ES.2 SAIA(全重要)和 DiamondMax 22 **给我的缺事**。让我

A P. C. LAND MARKET ENDER A PROPERTY AND A PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERT F FO FIR F HE PE TH WE A 看捷日为付了此次事件的一个声明

支育子塾啊 区穴"蚁 さ 」" 中 りゅう単位と大き最近元 年录完了无序。广王英物为"建多七元全计一在1/12311. 联邦 等于为所下的 Chink Pad Cac 本 国际放出了 LWSH 24 00 改 固件升级程序。其中涉及使用了希捷Momentus系列硬盘的 岁贵笔记本电脑型5。

一使用了希娃曼 は的用户可以登录http://support seagate com/modelcheck/modelcheck.jsp了解自己的硬 是是否受此次因件门事件的影响。我们会在下期杂志申详 侧身绍此次事件的来龙去脉, 请人家继续关注 MC的后号。 报制。



## SOPONG消费驿站。

### 买新不买旧

## 高端品牌台式电脑选购谈

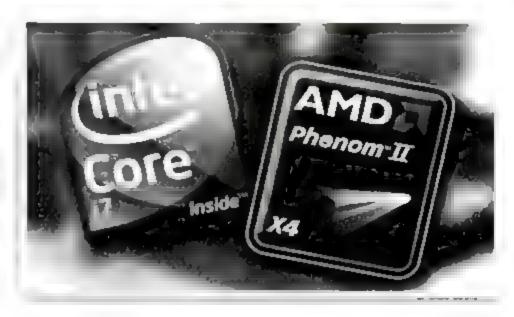
在品牌电脑同质化现象越来越严重的今天 高端品牌的旗舰级产品正受到越来越多消费者的关注,许多PC厂商为了体现出产品的差异化和自身的品牌形象,在推出最新。最顶级的品牌电脑方面更加积极,由于产品更新的速度较快,往往上一代旗舰平台仍在销售,新一代高端平台就已经推出了。那么面对新旧平台共存的情况,消费者应该如何选择呢?

· · · 文/图 渔夫君 鹏 鹏

那么,究竟新平台相比旧平台有哪些改进? 购买高端品牌电脑完竟是新平台好,还是旧平台划符?我们应该如何辨别和旧产品,新产品具体有哪些可选呢?

#### 新旧平台品牌台式电脑大对比

从产品规格和性能上来看,现在市面上采用新平台的品牌台式电脑均采用了目前鼓强的平台,是名副其实的 预级配置,不但处理器性能十分强劲,而且凭借主板的强大规格,可以对多显卡互联提供良好的支持,扩展性更高。但是采用旧生台的产品则有所不同,由于平台发布的



时间已久,早已形成了覆盖高、中,低端的完整产品线。因此许多品牌台式电脑往往采用高端处理器搭配入门级整合芯片组的情况比较普遍,例如Core 2 Quad Q9450搭配G31-G33上板。由于搭配的芯片组规格不高、整机的扩展性 是到了严重的限制,多卡互联,RAID阵列等功能往往无从实现,用户后期的升级空间变得相当小。

另外,采用新平台的产品往往搭配了新 代的独立显长,在游戏性能力面优势明显,不论是3D性能还是特效支持都上了一个台阶。从价格力面来看,规格相迎的采用新平台的品牌台式电脑与采用和平台的产品之间价格基即并不大。从新旧平台产品对比表中我们可以看出,以采用Core i7平台的产品为例,采用新平台的机事售价基本与1一代预级机型特平,甚至更低。当然,这样的变化与其它配置的简化有一定关系,如海尔的蓝光+DVD刻录机及光型简化为DVD-ROM。但是总体来看,采用新平台的产品无论在性能还是价格上都有一定优势。值得注意的是,新平台能除了能满足用户的游戏和日常应用之外,还具有更强的升级和拓展性能、因此不论从一次性投资还是从长远的角度来看,现在购买新平台都比实旧平台更为划算。

#### 新旧产品如何分辨?

那么,对于用户来说,该如何分辨新归型号的顶级台 式电脑呢?第一,我们可以去各品牌官方网站确定最新型

#### 消费驿站 Shopping

#### 新日平台产品对比表

新平台			
产品型号	DELL XPS 730x	海尔雷神X7	新蓝概点9198 (848)
处理器	Core 17 920	Core i7 Extreme 965	Core i7 920
内存	1GB DDR3 1066 × 3	1GB ODR3 1066 × 3	1GB DDR3 1066×3
硬盘	750GB SATA	1TB SATA	1TB SATA
t <sub>11:</sub> F	Radeon HD 4850	GeForce GTX 260	GeForce GTX 280
显了終	无	24.英 (美麗 <b>LCD</b>	22英寸 东庭LCD
77 AS	DVD% stiff.	DVD-ROM	'≨ ₩COMBO
領組	戴尔高级多媒体键盘	Razer黑變變蘇	N/A
	<b>咸尔激光腻标</b>	巨漿蛇	
N F价格	167997Ĝ	11999元	12398 <del>7</del> 2

旧平台			
产品型号	DELL XPS 730	海尔新轰天雷G7-B079	新蓝舰点9198 (815)
处理器	Core 2 Quad Q9400	Core 2 Quad Q9300	Core 2 Quad Q9450
F-15	1GB ODR3 1066 - 4	2GB DDR2 × 2	2GB 0DR2 × 2
硬盘	1TB SATA	1TB SATA	750GB SATA
ty: F	GeForce 9800 GT	Geforce 9800 GT	GeForce 9800GX2
显示器	无	22英寸宽侔LCD	26英寸宽屏LCD
w j	DVD %	→ → → DVD4 → 6	DVD%=±#.
GP Inc.	教尔高级多数体健康	多数小野风食品	N/A
	軟尔激光鼠标		
核对价格	16799元	14999 -	9999-г

点评: 从实际的配置所比表档我们可以看出, 新一代产品的处理器被脆, 313游戏 性能明显占优、内存容量虽然格小一些,但带宽高了很多 总外了容量输小的不足。并说 Windows Vista/XP 32-hii操作系统耐阀存+显存的最大支持也早到4GB, 过多的内存其 多意义不久 从价格表质,新一代产品,特别是国产品牌的新 大产品比及用田平台的 型号更使设数手术 政气急光振相信巴经一个,故。

号究竟是什么,有的品牌仅仅是变更了产品的型号,例如 戴尔的XPS系列和新品舰广系列。而有的晶型则是推出了 个新的条列,不仅坚导变更外观也有相当明显的改变,例





新旧英特尔处理器标识对比

如海尔的击神X7、消费者在透购时占契特别沿 意。第二,我们还可以通过标识等细节之处来判 题, (如图所示) 以英特尔平台为例, 机箱面板 上的LogothCore 2 Quad inside 集为了Core 17 inside.

#### 高端品牌台式电脑买新不买旧

**与合前文所述, 采用新型台的高端品牌 Unic** 不论在性能还是价格上均有一定的优势, 因此, 日 演述购售端品单电脑应当天新不大店。但是,从目 前的市场现状来看,无论是英特尔还是AMD的。 新一代平台在品牌电脑上都没有得到广泛应用、 可选的产品还不够丰富。许多厂商推出的采用新生。

台的机型目前都没有正式上市, 新平台屏好, 但目前购卖环 境还不放热。有购火毒卡的消费者可以稍作等待,在可远产 晶较为丰品时期出手。

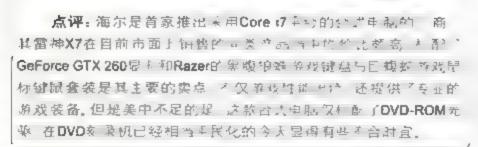
#### 热门新平台顶级PC推荐

鐵陽

#### 海尔雷神X7

Core i7 965 Extreme 经职业 1GB DDR3 1066×3 内存 硬盘 1TB SATA 争题 GeForce GTX 260 24英寸宽屏LCD 恩水棚 光驱 DVD-ROM 餘量 Razer無腹狼蛛+巨蝮蛇

参考价格 11999元

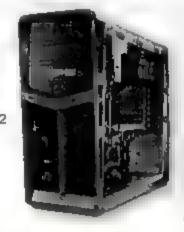


#### **DELL XPS 625**

N/A

参考价格: 特定

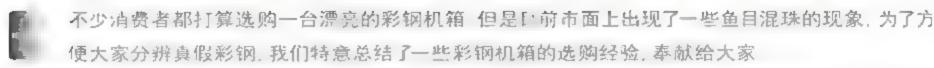
CPU Phenom#X4 940無意 内存 8GB DDR2 800 硬盘 1 5TB SATA 型卡 Radeon HD 4850 512MB×2 包水器 无: 声卡 X-Fi Titanium 光驱 DVD刻录机



点评。作为XPS 630的组练机型 XPS 625采用了类似的铂镁合 金矿箱 延续了金属基十分的外观设计, 不同的是 XPS 625是戴尔 XPS系列中蓋款采用AMD处理器的产品 除了配备了Phenom (IX4) 940黑盒物处理器之》 它还标配了两张Radeon HD 4850最末 组建 起CrossFire系统 并且配备了X-Fi Titanium声中 不仅性能强大 还在 高青视频和音效方面有独到的优势。

### 教你辨别真假彩钢

## 彩钢机箱选购经验谈



文/图 Olane

从去年11月底技展彩钢五号和六号机箱上市至今, 其出 色的外观表现力, 再加上丰富的色彩表现, 在上流机箱市场 上迅速掀起了一股彩钢些。但是,由于彩钢机箱上市不久。 虽然我们对此做了全方位的报道,但不少消读者还是打电 话来问彩钢和普通钢板机箱有何不同? 何处能买到? 甚至有 读者面问彩钢帆箱和普通金属面板的机箱有何不同, 怎么 区别? 因为目前市面上出现了一些经销商利用大多数消费 者不遇严彩铜, 以一些钢制面板或仿金属质感的塑料面板 机箱旨充料饲机箱的现象。为此, 我们总结了一些判别彩钢 面板的径段。

#### 1.看面板材质



用手触摸彩钢表面有一种变凉感 以此可以 区分那种用仿金属质感的塑料面板机箱

彩铜机箱最大 的特点在于它的面 板材匠,给人的第一 印象是喜面板的金 扇质磁 非常棒。用手 轻轻触摸、有着金 属材质的冰凉触感。 面且由于有特殊的 彩色涂层的存在。它 的表面很光滑, 没有

普通钢板 那种割手的感觉。因此, 无论是外观表现还是 手感, 它与普通机箱有着很明显的区别。

#### 2.看色彩

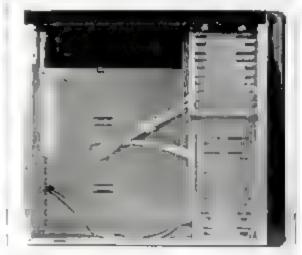
彩铜面板表面的彩色涂层经特殊的高温工艺处理。 将彩色颜料与钢板完美地融合到了一起,其结合形式有 点类似于铝材表面的氧化膜, 与普通机箱的喷漆工艺有 着明显的区别。不仅色彩更靓丽, 而且表面光净, 没有喷 秦铜板那种磨砂感。另外,彩钢的表面彩色涂层用刀轻质 是不掉色的。而普通啖漆表面只要用刀一刮、表面的季就

会立马脱落。从这一气,可以将彩钢机箱和普通钢板机箱 区别开来。

除此之外。我们在这里介绍一些机粕的选购经验。首 先, 从做 1.来看。做 1.好的机箱都普遍使儿0.8mm厚度 以上的钢板, 因此显得特别扎实, 并且板材的边角处一般 都做了专边。此外、一些机箱还有钢板的内外两侧都做了 呦 玉支烤寺处理、更加美观。以三诺技展彩钢五号和次号 机静力例, 该系列机箱的倾面板 花月子类似于钢易燃素。 处理、与普通资本组比手感更好。全在冯没计避免了女装 时伤手的危险,而且还提供了防刮胶塞全。在LMI协护 方面, 该条列机箱也考虑得很周到, 机轮侧面板位置局布 EMI弹气、有效地防止了电磁辐射外泄。

其法, 好的机箱在扩展性和散热性方面表现比较均

後, 差的机箱一般 在散热方面偷干减 料、往往省梯了消 费者不太注意的 一 些散热的作, 比如 说38℃机箱侧面 的导风罩等。彩钢 系列机箱在这方 面做得很好, 面彩 個五号和六号机額 在这方面做得很 好,它的内部相对



彩铜五号和六号机箱的内部很宽敞, 扩展性和 散热都比较令人满意。

比较宽敞, 还提供了3个5.25英寸光驱、7个3.5英寸光驱以 及一个多功能读卡器槽。在散热方面,该系列机箱采用了 权通道互动式对流设计、通过和系统本身的风扇结合有效 地解决了机箱内部的散热问题。侧面板标配了绿色CPU专 用散热导风罩、可以将大功率CPU的热量马速导出机箱, 解决了高配置玩家的后顾之忧。[3]

《微型计算机》官方网站上线啦!

让我们一起来祝福吧!



《微型计算机》官方网站

MC Trofessional

## 盛大开幕

因为专业 所以会量 MCPLive.cn

Mt Professional Dec



尽管NVIDIA与AMD在显示技术上具备物理硬件加 过、DirectX 10.1等法宝、但在实际应用中却并未给入语下 你参印象。NVIDIA的物理硬件加速技术除了在《虚幻竞技 场3》通过加载补上包能有独特表现外,在《低岛惊艰2》等 热门游戏中与AMD显卡相比并没有明显区别。而AMD显 上对DirectX 10.1 API独有的支持能力却因为DirectX 10.1 游戏极少, 因此难有表现机会, 给人留下最深印象的具有它 们在《机客信条》里的杰出表现。不过随着游戏、图像引擎 公司对这二人技术的了解, 季刁、 严与之相应的软件孕育 而出。例如此次我们将为大家介绍的运款以物理特效为美点 的《Cryostasis: Sleep of Reason》(马城仁里: 河畔 不達) TECHDI MO, 以及邓川DirectX 101 API编写的技术派 示Demo《Tropics 1.1》(热带海岛 1.1),那么这两款软件 有什么技术特点? NVIDIA与AMD显卡在这两款软件中能 有比较特别的表斑吗? 下面就让我们为大家 一道来。

#### 《Cryostasis: Sleep of Reason》(雪 域危机: 沉睡之谜) 效果预览和技术介绍

《Cryostasis: Sleep of Reason》(下简称《气域》) 是一款类似生化恐怖袭击的游戏。该游戏将在今年初上 市。 抛开游戏本身的设计和可玩性, 它最吸引我们的是 DirectX 10的优秀画质以及利用PhysX技术模拟的流体力 学效果。目前该游戏已有网络上放出一个TECHDEMO展 小孩 游戏的技术特效, 我们此次也是通过该DEMO来体验 游戏的主要特点:

在 2 前的游戏中,对于水的视觉效果处理已经达到了 · 个不是的地步。L. 如《Crysis》中的热带海面模拟、水面无

论是光照还是海边的水积新庆消失等效果,都非常精美。但 是,这种对水的模拟,仅仅是建立在视觉改果基础上的。为 什么这样说呢?我们可以做一个实验,如果你在《Crysis》 可海中投入一块石头, 会发现水的泼溅效果, 流动效果都比 较稀少。这是和真实环境中的物理效果相悖的。

四此,在《写域》这款游戏中,引入了可以辅助水面进 行物理效果处理的SPH(光滑粒子动力学)技术。SPH足 最近20年才流行起来的一种比较新的算法,基础来源依旧 是粒子方法。粒子方法是把连续的物理量用多数粒子的集 合来插值表示或者模拟的数值解析方法。简单地说,我们 没有办法,对一批液体的整体状况进行评估,因此我们将液 体看作许许多多光滑的小颗粒、利用这些小颗粒的各自砂 撞, 运动等状态, 来模拟整团液体的运动状态。可能保会疑 间,用周体的颗粒来模拟液态的水,不会很假吗? 实高工, 当这些颗粒足够小、比如和水分至一样小。那么它的运动



《雪坻》中的水流从顶棚喷射而下、洒落在游堤主人公分 上、并自然的充满开来 细心观察观可发现、每个水滴都有无瑕 效果处理 并且没有重复的水满,全部是实时计算





人一意人! 有人, 打然,要把比较可水, 并不少找到外的 不可不说的反 我中的水厂首的我里非五净 行为这在 1 中人口中小牛在四面上人类技术、人人成、日本家和及 乙基合为 过多产品 化人工自动的复数 不声 我然的现代书 中一个线线工程系统 发卵症 的小网络人物 人名克曼德本 11 . 1 . 1 11 11



公司中国人工人工、四种对线过去了的主义是有30级较 6715、碳子水子外外人产处下。加于如玻璃 ナロナナインコンショ オーチ吸収がら おとりのちゅういき 成多1 3 1 19mm ml g 11,在 1 12 11数日本

扶仓就和坚固液体完全相同了。实际计算中,用户可以根据 [控制精度的 1/2、平权严、产。例 1/9 小 事 多的标子更 **与画直真实的效果, 还是使用更大, 更少的标子来提升器** 我运行速度。与普通的粒子引擎相比, SPH技术还可以引 人病性, 光线映射等效果, "日 平行", 九、石、石、石、

在整个《与域》的技术也 技术人。但 1 1 7 7 1 为个互动的和子来提拢水流。其一、五天子《上》。五天。 to a second of the second of t トープター (\*) は後) 中心使用してきまれる (元人なけられる) 双投 木 并且对玻璃工程率 3\*\*4回1 。名有巨为门表现。

#### 《Tropics 1.1》(热带海岛 1.1)效果 预览和技术介绍

如果你认为《与城》不一事; 1,3Daz \* , 广 起, 适, # 3.《Tropies 1.1》可能会给你带来 ~~ 5 . 以与 a . 1. Demot [著名的游戏引擎公司Unigine technologies开发、

从主压新的DirectX 10.1,宣染技术,本身包含了大量出色 的特效, 在最高画质下效果极为出色, 几可乱百

DirectX 10 1作为DirectX 10的 个后续优化版本, 本身技术并未有太多改进, 只是在抗锯齿、纹即压缩和



多是母本设置点: 抚持或解的大旗和加入此识确中的构 体在黑军和巩髓大线上部体现序经为印度 特别与发注总约 水面于物像不知由了在射流,是并 (不)则以,用的例答,



不同介 177 年 2 "後果 镇图及映了在我间之不是今点无力 的情况下,面中的物体受到光线折射, 反射后的个 1745 人以次 中 可以等如他有主 在分面需光大车交行地方 口然不复数 5 但,并没有和以往将我样采用"一团漆黑"的处理设计。何与气氛 的物体也会反射光线,也公平成"折光源",并且一平均多



这张我图展示1 动态水效果和特殊材质的结构 以及税例 乳技术 其中校则易技术已经在Direct\90k时代开始采用 动态水质里可以"苦斗目然并且类似血浆一皮皮中间击他的清 在整个《[ropins 1]》中一先是有水的地方对有功态效果 不幸为时不够中气,水面和赤地的建度以及皮肤看起来还是不 太真实 比较上色的是植物的特效以及附睾表现 植物的塑料 鸣大为戒弱 更加接付五年情况

#### D Y 经验谈

光照效果方面有更为出色的表现。《Tropics 1.1》使用了 DirectX 10.1中很多的新增效果,提升了整体运算效能,请 人至今看编号为4~6的截图及其图

#### 性能大比拼

总得来看, NVIDIA的物即硬件加速与AMD的 DirectX 10 FAPI代表了未来游戏的发展方向。《与 域危机》作为一款实际游戏即将上市,而由Unigine technologies开发的《Tropics L1》技术DEMO则预示 **脊末来很可能有不少游戏特采用该引擎。下面我们将采** 用五数主流显卡对这两个代表未来游戏发展方向的技术 D1 MO进行性能测试。测试分辨率均为1600×1200

#### Radeon 4850 VS GeForce 9800 GTX+



也, 大次念下还是在打开AA (抗锯齿) 的情况下, 性能器较 Ciel arce 9800GTX+ 512MB更为性色。面GeForce 9800 GTX+ IGB在高倍数AA下有更好的表现,显然人显存在 特定应用环境下还是能发挥出比较突出的作用

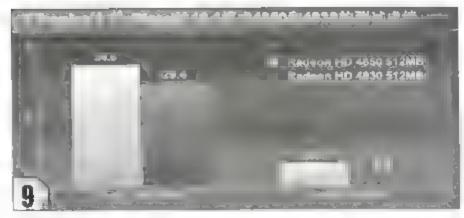
#### Radeon 4830 VS GeForce 9800 GT



(i Radeon HD 4830 fttGeForce 9800GT的日.した. 者在普通应用环境下, 没有明显区别, 不过开后A A ! 推测试成绩较GeForce 9800GT有所领先, 具是帧速过 低。"者均无可玩件

#### 《Tropics 1.1》 Direct X10.1性能测试

在《Tropics I I》DirectX 10.1的测试中, 具有AMD显 长可以进行测试。总得来看、两款显非的测试成绩与其在



DirectX 10下的表现相当, DirectX 10 1技术文件里虽然 声称显卡AA性能可以得到改善,但测试中, 打开6XAA后 的性能仍然很糟和。

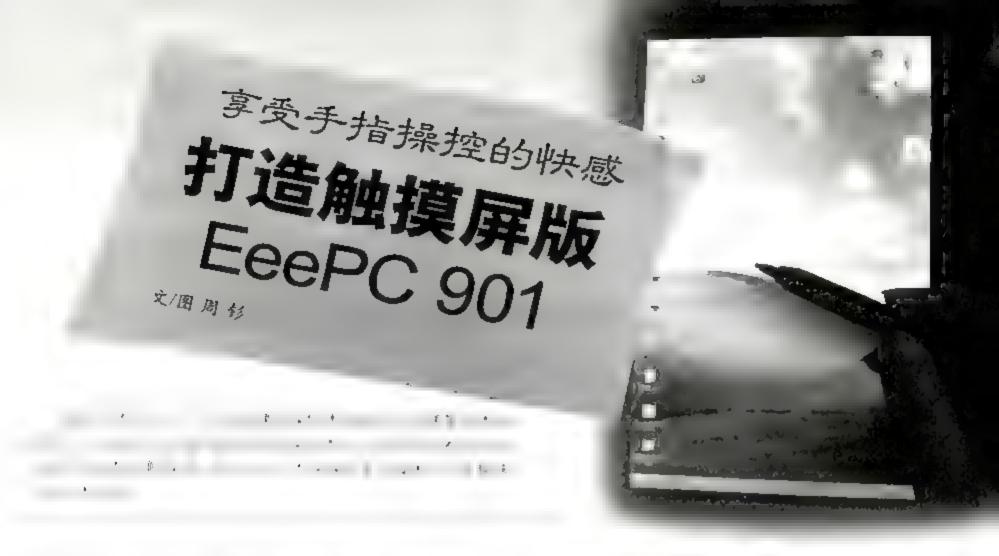
#### 《Cryostasis: Sleep of Reason》性能测试



在不可引**Phys**入物压率(下水),几、混土的 日本《大规划本编》、1、5户中省,先月1日(301ps, 左发 说明的是、参加测试的Radeon显卡出现了高光温出错误。 其表现就是在所有的高光部位全部以各种杂色填充图像。 在换用多数驱动程序后没有明显改善。而在打开PhysX后, 由于NVIDIA显卡可以参与物理运算的工作(基上AMD 显卡的系统具能将这部分1作全部交由处理器运算)。因 此NVIDIA显下的平均帧速大幅超越AMD显示。同时, 品要人家注意的是IGB显存在这里再次表现出实用价值。 GeForce 9800GTX+ IGB在测试中领先同样频率、具有 512MB显存的GeForce 9800GTX+显卡达10%左右。

#### 总结 未来游戏硬件需求提升

息:()\*正,与1体产这两款对硬件要求极为苛刻的 DEMO、作主公司准备高温人门级显长。如Radeon HD 4850 而且从《武来看, 如果打开AA, 这些显示更复能 己"一,切片播放机"的扩式出场。因此,在高分辨率并且 打开AA的情况下, 至少需要Radeon HD 4870 X2或者 GeForce GTX 295.之类的顶级显卡才能流畅运行它们。另 外, 通过测试来看, 人显存对未来游戏运行流畅度的提升 是有意义的,同时具备PhysX物理硬件加速的显卡也可以 明显提升那些采用了大量物理特效的游戏运行流畅变。不 过《雪城》的制作者表示, 在正式版本推出后, 无论是否支 持PhysX硬件加速。都可以流畅游戏。 🖪



华硕EcePC901采用了Atom N270处月器, 续航时间在 4小月。1. 它的屏幕尺寸为89英寸。每时率为1024×600、 。表身较为均衡的典型的礼便也电脑。虽然EccPC901的键 (41、1) 不小、但是与全尺寸继盘相比。在各个体验上15元 有一元 ) 进、所以如果能在操作方式上加以拓展, 实用件肯 a. 个记动。考虑到目前触控操作非常地流行。司用也具有趣 妹性与可玩性、学者决定。武为其加某鲍摸量。

#### 事前准备

在无我们专复做的就完造 可一块个适的躯模屏, 目前 4、8.9头上触摸局的U. 至三4名、大家在选择的时候。 孩不存在人名门困难, 其主要的购入来道就是一些大型的 (2C 图击, 本文中提及的解摸原购买于某C2C网站, 价格为 390元。为外需要指出的是、触摸示并不能代替液品屏、它 本身只是一层透明的玻璃板或者上克力板, 内有压力感应 [P, L] 1 矩 换 使 能 授 中 的 下 力 发 生 变 化、从 而 使 电 底 发 斗 复夏、「man 是是一种作品。」

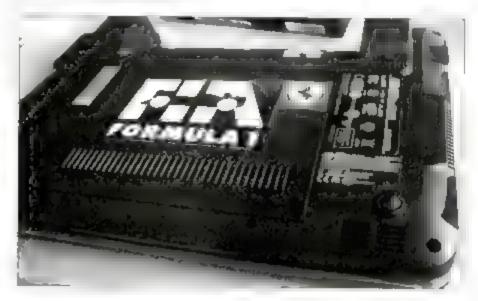
鱼棒屋 方性的 天观、是清安 生心上肾者 期的, 则以触 · A 正重古都个搭架 一个扩射器, 舵模屏通过排放连接套 制品,如上土面沿流过L SBIT 年接主板,就走守您操信号 传递到主板! 广 FeePC 上板以口的几个USB.1分别还 接麦克风、扬声器、摄像头、触摸板快捷键,并没有多介 的接口供触摸量位才, 但以我生需要新用USB Hub来。1 触摸屏与某个设备共用。个USBII。由1机器内部有边 的空余空间比较大,正好可以安放控制器,所以我们选择 二, 按目位于有侧的摄像头共用USB接口。整个加表过程 我们太废。成一个事: , 朋装触摸屏: , 女装控制器:

, 矣表USB Hub。

特别提醒。加装过程中的拆机操作是不可避免的。这 会计机器先去集体,先为各在进行操作之主。进。

#### 拆机与加装触摸屏

在拆机之前,我们去及无行师表述、未,这是 必要的工作。切不可忽略 4、下1、0.25点,将底 部的所有螺丝撑下,一共是目颗。控12后用有盖子的盒子 放灯,并,在食器免遗失



接手才上上拆地壁。拆键盘的时候我们要往 Step 2 ( 耳力的技艺性, 千万不要用蛮力, 因为键盘 夏比较胜药的。键每十方的"奎坚卫可以看到3个卡口, 分别 子, 1 "F1" 键十方 "F6" 键 方以及"F12" 键上方。可以用 指甲支是十与11年至19的"Isc"继元上稍稍用力, 然后 用 了螺栓刀在下口目轻轻向上 推,就能将键盘撤起来 了。近对卸下3个本口之后,不要等于最下键盘,自先八该将 键盘背后的排飞机+枚上取下。

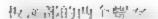
#### 经验谈

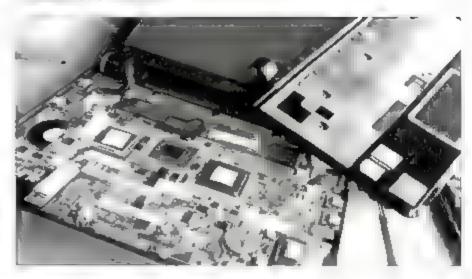


Step 3 一个双手独特点、负责散热的更为基础。个商出来了。它用6个螺不适应。其中一个在英色的小月子下去。下6个螺不之后,当今于中国的强色等拉板排放从上板上模中板里。一枚器两边有固定暗扣。我们用硬卡片顺着机身边缘的健康插进去。然后应势还为。一个地流起健康基础。注意用力轮类均匀。当听到几声击略的啪啪声之后,就可以将基础充全取下来了一度支而启起了。还需要将触模板下方的触模板板键数据线从上板上接上这里再次提醒人家。取下任何部件都要轻柔。要先观察作器是否有各种线缆连接



Step 4 取上基于之后,上板就整个暴露在我们的,的 商子。因为我们需要在主板背部进行操作,所以现在要做的就是将上板部过来。自先按下上板上的各种插头,包括风扇罐头、屏幕插头,扬声器挂头,然后拧下上





Step 5 按下各种插头并拧下螺丝之后, 粉停对于板间。每年, 其仁无协心所卷。对于如何在排解中防止屏幕进从, 这里与人家分享一个简易的办法——关于省平行, 打开补资冷水阀约10分钟, 然后保持浴室关闭状态均2~3小时, 此时浴室里不会有太大的湿度, 时时空气也较为品单, 特别适合拆解层幕。

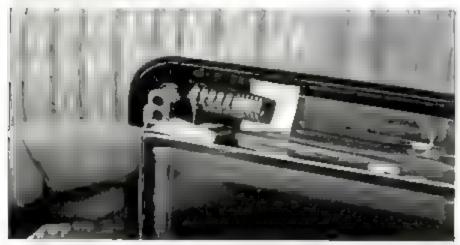






首先将屏幕上方两角的胶垫用螺丝刀小心地插下来。 然后拧下露出的螺丝。下边两角也采用同样的操作。然后继 使用指甲或卡片 类的东西插进屏幕外壳边缘中间往四个 角落用力推,推开赔扣就可以把屏幕边框拿下来了。由于有 下角有麦克风的线连接, 我们让它躺在上板上就行了。接着 要把触摸屏小心地放在屏幕上对齐,由于EeePC 901不能 180度展开平放。因此要将屏幕放至水平面机导稍微翘起 触摸屏对齐后把排线放在左下角, 从转轴的洞里写出,

拉丁升起房面 201小、地盖回去, 注意不要 Step 6 長廊拉足支手之份,用力压边框直至所有的 请扣都重新扣好, 再把四颗螺丝与牧华安装到在一下几, 处 模屏就算安装克华了

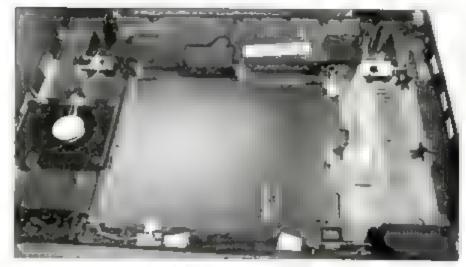


#### 安裝控制器与USB Hub

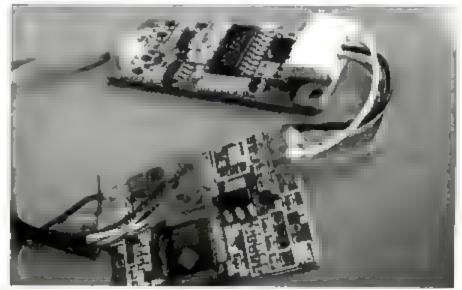
下面。我们需要在上板上安装控制器和USB Hub。由 1. 触模量的接口需要内置。面内部并没有多余的接口、所以 我们选择了USB Hub, 将摄像头与控制器连接到USB Hub | 实现同志[ 作

4.前我们已今取下了主板上的螺丝、现在先轻。 Step 1 有气气 我心 图米放在屏幕上 "我有了是的有的 夕何就是我们放置USB Hub和お制器 ロモッ

直摄像头连接线从上板取下, 库插入USB Hub. 1943 1111 141 AUSB Hub. 196 2.将船模屋排线插入控制器



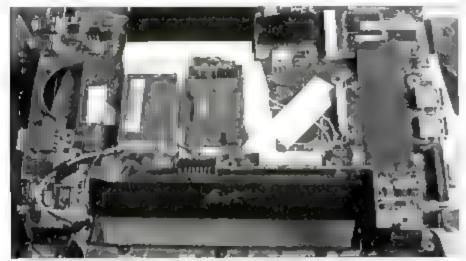
「与デヤ」。立、我 3本 連幕和USB Hub用股帯绑在 起、然后将它们放置在底部外壳顶留的位置上。上立将触 拉 屋 事线与控制器连接线放置在电池目的边框,这样就可 . 化海线线 14

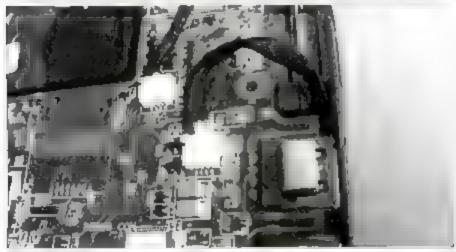






Step 3 作核交互工程支气交换的之后、我们就用以放上上板、UBS Hob插类从VGA接口劳引工术 并入极限失桶口 核石目 2 一成一门内有桶头按照电位桶 门即用





Step 4 保持抓机状态、将机器连接电源并并机在 BIOS打开提等力、接着一人系统有是严发现 新硬件、如果有那就表示人功能支力,我们就可以关机并按 照之前的步骤将机器安装回去

#### 享受触摸控制的乐趣

主述。 能模解的安装就宣告代表。为主获得更体的体验,我们可见。对一品中有所模、马增加额有种作的资格和度,用食料等均量不仅对为一。 走 包则可兑使用。 全者发现加入额控制之后对电池发生能力的是响微乎其微。大系可以不必扩心和控制会增生耗电量。

接下來,我们就可以尽情享受芳島東果了



可以用手写笔来进行操作

这里简单介绍 下利用触模屏和NDS 模 动器来玩NDS游 成, 育先下载并安装 NOSGBA2.6a中文 发, 这个版本能够提 供比NDS本机更大的 显示和操作区域、竖 放机身之后, "左手握 机身、右手捏触、笔、是 不存中间", 非常地舒 适顺手,

虽然EeePC901 的性能并不好,但是 我们还是可以较为流



都提托州政的方式很帮

畅地运行例如《音句教授》、《逆转裁判》、《海应改估甲史》、《柯南》、《起里奥制造》、《星之卜比》、《广《甘》等游戏的、这些游戏都十分地有趣、极其耐玩。

最后, 本文介绍的方法并不与限于LeePC 901、每1点面:大多数超便携电脑来说, 我们只需要工程。但具体的步骤, 就可以得到相同的改才, 如果人家看中以及与东图片, 可以登录我们的官方网站www.meplive en。另外, 如果并有更好的建议或者更新奇的玩法, 也可以在本文本尼通过评论系统发表(或E-Mail feinimi(a gmail.com)。











# 两本杂志

本期刊共一年的杂意。只要240元。从您汇款 时间。辽岸时间。的下个严算起,每月两本 杂志、共衰送12个月。 例如,您在2009年3月汇款订阅。我们将从 2009年3月起每月普两本杂志给你。就让 2010年3月

活动时间内位值(Geek)和《华夏地理》

**订阅咨询专载** (02.3 】 635247.1 】 67039807

网上订阅 http://shop.cniti.com 在线咨询 http://bbs.cniti.com 读者订阅地址 401121 重庆市

读者订阅地址。(401920)重庆市渝北区沃湖南路18号,远重资讯读者服务部

#### 远望贵讯温馨提展

- **一种子园本中间上市时间不同。我们将分开给你专业**。 被辩证解
- ※代先表把永本時有餘無。與器據學。隋男兼奪則>元黃表标准行董
- A. 所有行時被告均須附上,Geok · 美国地理活动,中样和美國联系方式(產品、集团)與由,直接)
- 本次新時不与這並安保其他促销活動門附進行
- 5. 本次活动解释权归运营资讯所有。

玩转电脑应用 事受数字生活

# 货运河域流域。2009年起





看式机在你的印象中是什么样的?是否还是以往领重。 的 5 4 4 从超速徐电脑的先张——Mac Mini到刷上市本 久的生可bee BOX, 计我们看到原来电脑上挑也可以做得。 如此述你。只是, 它们的性能并不能满足绝人多数玩家的品。 要! Atom处理器搭乘945GC集成显卡只能用来七十两、聊 聊人,应付基本的网络和办公应用。玩家需要的是能够达到。 上流水平的电脑。因此在购买时具有选择体积较大的组装。 机。虽然或尔、联想也曾推出过八作机型。但是。都占一色 也不可见成是 6. 本期等占产验。在绍的华硕LS5000S是 为数不多的独、产工你上机, 但处理器 计能也不济。一句话 来形容现在还作品牌机是比较合适的。高高在上的价格。 冬本思路的性能!

· 肺脊mmi-ITX主要的盛行, 市场上出现很多设计优 秀 体积小巧的迷你机箱。但是, 只有搭配mini-1TX 上板 搭配笔记奉电脑硬盘、光驱和DC-DC电源才行,扩展性能。 很差。难道、采用述你机箱就只能忍受低性能么? 非也! 笔 者就曾经打造过一台厚度具有3.4cm的带有独立显卡的还 你上机(相关报道请见《微型计算机》2008年10月上)。小 过, 该电脑采用的是带有独立显卡的笔记本电脑主板, 通用 性 不强。所以,这次的目标,是采用在电脑市场能买到的主 流配件, 加上一些小小的改造来实现同样的迷练体积!

#### 配件选择。

本次的上角是人水生S0205机箱, 它的 违是245mm <370mm×65mm、厚度具有65mm。而装在里面的主板。</p> 显长、硬盘、内存这些配件, 都是采用市场能买到的配件! 限见为实, 计我们一起来看看这具"麻雀"的五脏八腑。

主板: 昂达A78GT, 板型为Micro-ATX。

内存。金上顿DDR2 800 2GB。

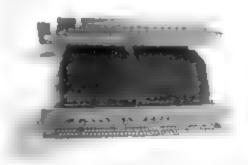
显卡, 蓝宝有Radeon 4650。大海分布介高显卡(包括 长度 5220mm的运输记(4) 都凡以及人在这个上机上。推 然增大了显示选择的灵活度,但是值仍往查的是, 发尽量 4 抒散热温程士、厚度不多超过35mm的加土。

散热器: 为还你, 电畅搭配散热器比 较难、需要选择散热 性毛短,但是马段人 低的产品。长% 的 蚂蚁 散热器就是



主不错的选择, 言度只有47mm, 可以满是超薄机箱的兼 答作 夏 木、同 计 为处理 名散块。

**硬盘**, 世碑 春量250GB的希捷硬盘, 四周加上了减毒 收垫。加上减差 投垫有两个目的。 是 更 盘安装时是放置 在1U电源上的, 为了隔离电源和硬盘。 是在电源和硬 悬压压成5mm的缝隙, 计处理器散热器产生的气流从中 10. 字寸散热。由于迷你机箱的空间狭窄, 所以搭配硬盘时 有一定的要求, 需要选择单碟装的薄盘。笔者采用的希捷 7200.10 250GB的尺寸为145mm×100mm×20mm。



PCI-E转接卡。使用 PCI-E转接卡的目的是为 了让显长能够躺下来, 降 低主机的厚度。PCI-F分 接卡有两种, 直是硬子 接,一种是软直接,为了 力便安装,要选择软件

#### □ Υ 经验谈

接的PCI-E转接卡。

电源: 大水牛机箱本身带有电源, 但是我们嫌它的功 至太小, 而普通的电源肯定不能容纳在这样的迷你机能 里, 所以换用1U电源。笔者购买的茶盛达SD 3350U服务 器电源最大输出功率为350W, 尺寸为210mm×100mm× 40mm。它和硬盘加起来的厚度为60mm,再加上散热空 间, 见好可以容纳在65mm厚的机箱里。选择电源的时候 复注意的是风扇的嗓音, 要选择低嗓音的产品。在保证散 也的前提下, 我们可以更换静音风扇, 或者为风扇的电源 包加装460、姆或75欧姆的风扇减速电阻。

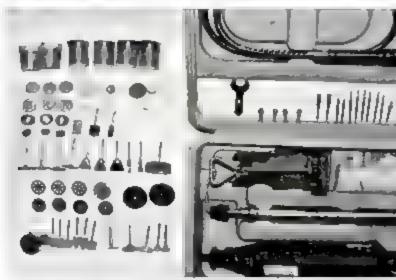




#### 改造思路

人水生S0205机箱上原本有一个横杆, 通过横杆的位 置不可可以选择 安装2.5英寸或者3.5英寸硬盘。面改造的 1.要方法就是把硬盘移走,把这个位置留给独立显卡。而 机简原配电源功率较小、需要更换功率更大的IU电源。 办本的电源位本能 灰装 [1]电 幸和硬盘、需要为整批部长 6cm, 便之恰好能够容纳下单碟装页硬就。如此改品之后, 亞本紹介的認本电脑光報的支装包含被散热器和显压性。 门、所以还要设计。至接口, 抱SATA数据线和电源或引引 医稍外面大心 夏时安装。

由于配件的安装位置作了改变,因此机箱的大部分风 it 点仁礼, 定位机, 主板挡板都需要进行DIY改造。而在 改品 2 1, 变准备好相应的工具, 包括电磨套装, 剪钳, 锉 5、失重 磐 丝 万 AB组合万能 鞍、原子灰、里色喷壶。



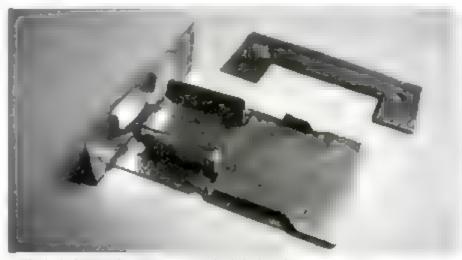
工放片信息 乙光剂菖蒲 要改造机箱需要相应的中原会交汇算



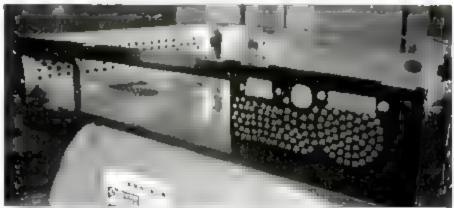
在两手之间。因要把各种配件的支收位在机箱内含一块、然后画好 



但可少有重要的改计 计量知长 明白口铁制作出机箱顶盖加长块 机 • 4 架均5 长块 化4. \* \* \* 加入块 面有硬度的螺丝安装孔 也 可以多品 > 教《门上》。 经约税货和卡戈教徒 然后把原有的机前 酒盖有面放平 用与挥机押加来地户充分日本 在经门上接上那子友 

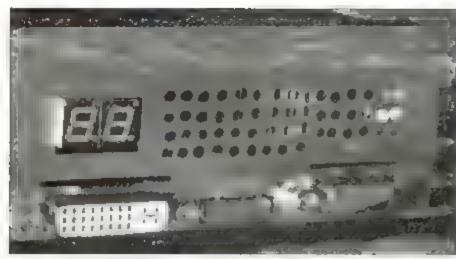


月志设计的大战的主任12 机高爱州喷源上海



志面性的义态 主要是两个方面 一八星钻上装作的女长红 弗 今是 决定大口扩大 要并合现在的11 中自反关 4

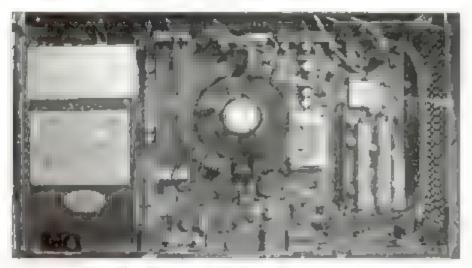




由于干快,成了 有行变的以1(1)以及了口鸣有扩大。把老板的 1 17 1 10 1 12 10 A 11 17 + 31 for for so + or 10 30



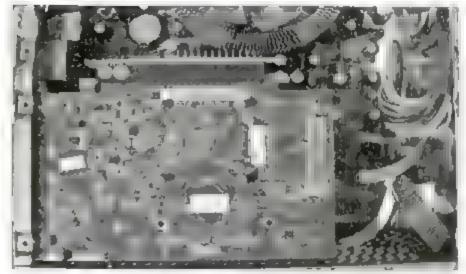
机产性体加大的cm 的 的现在是加入 为上是用 个S0205机箱 前面被各数一半组合起来,保证"于知如长力。」 电放一样 然 后用AB股粘合、并有磨缝隙



抗新MOD前にも、ロインもでかりますのは助す生きで

#### 散热方式

CPU WASH IN THE TREE THE HEART PU this laber of two states are the first that the fi 桂、利州州北部、广土土民等、北方政师人 身际各的,的华及人,作品上发一点,打工具、"不知是一个机 新、第7 、年1人、箱子世ナナビエ 文称の 福元、知工し 119 校 月月,《主家私》。 控注 机自筑机气道 上分仇 秀!



图片校进去机 下下,置片好介述,就没有碰到教热器,也没有碰 5,000



禁机序度仅有60mm左右

#### 静音处理

在保证散热效果的前提下。主机的顺音要控制到最 低! IU电源的进风出风双风扇是4cm×4cm的小口径风 扇, 转速比较高。所以在选择电源的时候, 要选用低噪音 的。在CPU散热器的风扇上。笔者自制了两个减速连接 夫,一个是4600,例,一个是7500,例。最后试用发现460次例 的比较好, 转迚游低的同时没有影响到散售效果!

这套主机有很多独特的地方: 海是它最大的一个壳 点, 學度具有6.5cm! 我相信目前找不到比它还源的全高量 卡上机。遗憾的是由于机箱空间狭窄,光驱采用外管的扩 式。不过,不是简单地采用外接USB光照,而是直接采用光 弘接口伸縮支架, 使用的时候, 将光卵SATA数据线和电源 线伸出机箱外、接上标准的SATA接口的光弧。因为个人觉 得, 无驱的使用条件对较低 这样的设计可。在企业了前 时挂。光水、小庄打刀机箱五八九之和工。

《美字·新工机司报选》、是拖减差上、通《DIY、在 化不能工规的方条报价。引住可以做到。是2、发生F Mac Mini利Fee BOX式。 2水平是不可能的。但是农口司的了 い所 IMOD的方法, 改正。的外观、广末伤工程是看自 的个件。笔者也。直图(,DIY)的创新月之。只要想得到, 就 能做得到。 🖺

# 达人养成计划

你好 我是《微型计算机》的真情特派员 请不要可是对学 我知道你的 切 你不满于现状 你总是怀疑 切 作 不知道自己从何而来 又去向何方 你总是无法分别,吴 度 你甚至无法找到一个能与你分享这种疑惑的朋

你一个人在键盘上孤独的成长 那些0101的数,是你最好的。今天 个个人。的数据包 在电路板上畅快的穿梭 在你的梦里 你无好。" 世界"在你的梦里, 你就是电脑 巨型计算机 生物计算机甚至是十二世

【 不过, 现实是你太拘泥于某些事情 而且缺乏系统的学习 你, 交流 总之 你停留在目前这个阶段已经太久了它甚至成了你的。

当看到这段文字 意味着你将得到一个有生以来最刺激的机遇 电位 成为 个真正站在最前端的厂弄潮儿 你很幸运 在地球上数 机 化努力赢得了我们的青睐 那么 是依日茫然地做一个路人 还是和我 出选择

策划/制作 《微型计算机》编辑部

#### 你离达人还有多远?

"嗯,小家伙,欢迎来到Matrix of MC。我是你的专属教官,你可以叫一我Editor。时间紧重,计我们直接进入一题。在接受正式学习和培训之前,先一认我们来控制一下你的水准。嗨,不要摆出这种不耐烦的表情,我知道你很想快点开始学习。不过这个环节必不一可少,它能帮助你认清楚自己。"

|面材别人的问题、你的回答中经常包括 "大概" "可能"或"是不多"等模糊性词汇。

2 经常会为了效量, 说一些让人感到美 名其的或是高深奖制的理论。而且难以用深 人浅生的方式, 为他人解释基础硬件知识。

3 不能負債隻達"摩尔定律"。无法正确 且同禁地対出CUDA和Stream的意义。至乎

4.很少会认为环保与自己有什么关系。

5 门为童祥厅 记一些数据是很枯燥的

事情、所以很少去做

6.不懂得甚用搜索引擎, 先进纷依赖它们。

7.无法准确说出退舱平台的进化史,并有新是Roftesh版本的不同之处

8 厘论知识或许极为优秀,但动手能力无限措置于零

9.逻辑 P\$给和语言表达的分数太低,以致于徐的一些观点本身就存在自相矛盾的地方 10.和他人争论,当不从可对方的观点时,激怒表现由数度,不用一颗的态度

4. 你因为优化学特

达人水平自测

, "啊哈,我很欣赏你这种火事未是的态度。什么?你还不清楚如何成为一个达人?别急, Matrix of MC把达人的能力分为一个重要组成部分, 它们分别是一种知识, 动手能力和逻辑思维。硬件知识决定着你的基础, 动手能力和逻辑思维。硬件知识决定着你的基础, 心手能力力是着你的经验, 而逻辑思维则决定者你的思维模式和十几个问。当然, 你还得了会保持一个点

人所应有的谦革。好了,来试试下面这个测试吧,它将会找出价的短板。"

A 1979

n losn

1(单选)个人电脑诞生于哪一年?

C 1981

D 1982

2 (单选)类似于NVIDIA的ROP光栅操作处理单元, AMD显卡中 "RBE" 的中文翻译 是什么?

A后端处理单点 B项点看完全等 (充处理单元 D线行处理单元

3 (单选)AMD为其Livel Ultra平台推出的软件系统的名字是什么?

A Live Explorer Blive Now (Live Ultra Dlive To Be

4 (单选)从目前的消息来看 SSE5将出现在以下哪个核心上?

A Lion B Sable C Bulldozer D Shanghai

5 (单选)G80和GT200的流处理器数量分别是多少?

A 128 256 B 128 240 C 128 512 D 240 512

6 (单选)去年问世的低电压DDR2和DDR3的工作电压分别是多少?

A 3 OV LSV B 2 OV LSV CLSV LSV DL5V L35V

7(单选)以下哪款硬盘的单碟容量不是250GB?

A. 未提ST3500320AS

R #5#WD5000AAKS

€ 日本HDP725050GLA360

D.三. 和HD5021J

8 (单选)目前迅驰平台中移动处理器最深度的休眠状态是什么?

A Deeper Sleep B Deep Power Down

C Enhanced Deeper Sleep

D Premium Deeper Sleep

9 (答题)翻阅一年内任意两期《微型计算机 大师答题》栏目, 在不翻查答案情况下。 对所有提问尽量作出解答。核对答案 是否能保证答案准确性在75%以上7

10 (養願)猜測下列配置的总价, 并从本期《微型计算机 价格传真》栏目中找出各配 件价格, 是否能保证相互比较后价格差异不超过±250元?

CPU: Pentium E5200(♠)

内存 成例方坐于短VDATA 2GB DDR2 800

使益。而邮耗继WD6400AAKS

主极 超势于AP45·GIR

显于 1. 益通9600GT-\$12GD3游戏高手全能在

显示器 明基E2200HD

北舟储: 明基 DW205S

机箱:金河田飓风8207

电源:金河田355WB

**健康:雪柏1800无线键鼠套装**/

音箱: 兰欣W-888

11 (答题)你有过多少次拆机 维修和陪人购机的经历? 在这些经历中, 你感受量深的 是什么?

2 1 1 1

12 (推理)菜电脑长期频繁死机,原因是某配件"消极急工",你忍无可忍决定找出罪 魁祸首,这些配件终于慌了神。分别为自己辩白、经过核实、它们中只有一个说的是真话。 你知道这个罪魁祠首是谁吗?

处理器:我的性能这么侵, 无机不可能与我有关。

内存,硬盘是祸派。

硬盘 内存跟我有仇,所以诬陷我。

主核 内存问题最大, 我经常看他很悠闲的样子。

13 (推理)甲、乙、丙三人参加了一个点 击鼠标的比赛。甲10秒钟能击10下鼠标,乙 20秒钟能击20下龈标, 两5秒钟能击5下脱 标。以上各人所用的时间是这样计算的。 从第一击开始, 到最后一击结束, 决赛时 他们需要点击40次鼠标按键, 谁能获胜?

14 (推理)你在电脑的D盘里保存了50 首MP3, 在E盘里保存了50部MV。现在你 可以随便在这两个盘里打乱和移动它们。 但必须保证在随机打开D盘或者E盘中的 一个文件的情况下,最大程度地增加让自 己选中MP3文件的机会。那么, 你该怎么移 动这些文件呢?

15.(推理)你想拥有一个最炫的博客。 于是你请到了全球最著名的网页设计师 为你工作七天,但你要用一根金条作为报 酬。这根金条要被分成七块, 你必须在每 矢的活于完后交给他一块。如果你只能将 这根金条切割两次,那么该怎么分?

「一個子子は

不言大學之子。近回17

77 199 天五本

化尼以中间面 化化邻子面化

T189天三米

下一回到,下工的头上吊

L 146 7 - 1

B1 = 2/7 1 2 7

,741.海仓寿全动, 水西四时,21°

\*66/\$/=(66/6\$)×(7/1)+7/1

外到日益。此时选中MP3的几年为 文 £ 9 M 小 6 4 位 夜 煮 日 从 . ▲ 1

。(48.0/6E=(2/4)/(1-04)美

雲海 (46.41) (19.20) 39.0.95秒 憲憲 つ '母60'66 (016) 11-0かま源市 '母 展刊 04去 苯 2 瑞, 特 4 北美 震 干 1-11 去 主部实,相互放弃专相特别不一等主

英家其科系Tn击林作的, D.EL

。器型块,SP

2~8 BDDB:

1-4 CAAC:

:案答"账自平水人么"



"嘿,小家伙,欢迎来到Matrix of MC 我是你的专属教官,你可以叫我Editor。首先 Editor给你看幅漫画,在面对电脑 罢工 时,你会不会像漫画中的老兄一样手忙脚乱呢?如果。会,那就说明你没有发挥DIY精神,不能独立解决问题,每当看到身边的DIY高手在不停地 拆料装置 遇到问题也能轻而易举的解决时你是不是也想有成为高手的那一天?先不要着它不全仍是不入流的DIY菜岛 还是刚入门的 1 Y新手 只要通过教官的培训教程 终有一天

会成为DIY达人 由于时间紧迫 我们立刻进入正题 下面我们拉定了一份为期。年的培训计划 可以使你从DIY菜鸟变为DIY达入同时我们还设定了不同阶段DIY人群的特征 你可以先看看自己到底属于哪一段 然后通过背级计划来成就你的DIY达人梦想

文/Rany 图/孙小片

初级: 如果你还处于初级阶段, 那么我们将其分为两类, 一类是DIY菜鸟级, 一类是DIY新手级。

#### ⊶ DIY菜鸟级 -。

#### 判定指标

知道硬件与软件不是靠硬度来划分 不知DIY为何物

硬件知识歷色

没有独立解决故障的能力

#### 特征表现

DIY菜鸟们绝大部分时间使用电脑 是在聊QQ、看网页以及要将戏。

听过DIY这个名词,但不清楚是什么意思。

对硬件产品仅处于了解阶段、还搞 不清楚不同硬件起到的作用是什么。

经常会搞得电脑中病毒或死机,但 又不能解决,只能寻求高手的帮忙。

#### 晋级计划

俗话说,每只菜鸟都有概的梦想。不过,就饰有梦想,也要一步步学习。DIY菜鸟级用户想晋级,应先从

基础知识学起,我们制定了半年的恶补时间。

生育先、莱岛们应该从《微型计算机》的《新手上路》栏目开始, 了解最初级的硬件知识。同时, 从《DIY经验读》和《人师答疑》中学到一些故障的判断技巧, 当电脑出现故障后, 知道是什么原因造成的。【学习时间: 半年】

尝试打开电脑机箱,对照《微型计算机》每年 度的增刊来分辨每个硬件部分的名称,此时最好用笔记本记下, "且据不清楚后就拿出来问顾、直到能清楚分辨主极、显卡、处理器以及内存和硬盘等硬件为止。"当然,还要搞清楚各部分硬件的功能。【学习时间:三个月】

学习安装操作系统。能简单设置上板BIOS的选项、当系统耐湿层量得重新安装。【学习时间,个月】

主、长文即有贵级 7,1 司称之中 147

#### 晋级测试题

为了考核参加培训的朋友能否进入下 级、我们在每次完成晋级计划之后都会拟定 些试题给人家。如果能顺利完成这些题目、就说明你已经达到了相应的级别、同时可以进入下 级的培训计划、以此类推。首先我们给大家带来的是DIY菜鸟级用户的试题。

- 1.你能说出CPU的中文名称吗?
- 2你知道硬盘和内存在存储功能上的区别吗?
- 3 AGP显卡和PCI-E显卡在接口上有什么区别?
- 4.如何分辨DDR2内存和DDR3内存?
- 5.你会通过BIOS设置光驱优先吗?



#### DIY新手级



#### 判定指标。,

了解DIY和DIE的区别 对产品的型号规格以及性能了解很少 不会设置BIOS的高级选项 不会安装硬件产品

#### 特征表现

DIY新手接触电脑知识不久、对新事物的接受能力很强,总是摄入得很多,但吸收 得根少。

不少断手都有自我感觉良好的毛病,只是以为什么都懂完了,偶尔还去包含菜鸟。 DIY新手大都只懂一些皮毛, 知其代不知其所以然, 很多东西都仅知道个大概, 了 解不深入。

当被别人问及更专业的问题时,断手们往往会吸口无言甚至胡乱教行,直到经身旁 的高手指点后才恍然大悟,原来是这样啊!

#### 晋级计划

四大家质疑你的专业性后, DIY海手们就应该知助而后勇了, 此时依旧要 从低学起。如果想进入中级阶段,我们制定了一个为期半年的学习计划。

首先、新手们应该多属读《微型计算机》的产品评则栏目和市场选购栏目、 了解目前正流硬件产品的性能, 揭清艺不可型号产品之间的性能差异, 直到能 独立判制出什么型号是商端产品, 什么型号是低端产品为止。【学习时间: 半 组.]

关注未来一段时间的新产品或新技术、了解这些新产品或技术在哪些地方

有革新,同时多与身边的高手交流, 看看他们如何看待这些新事物,从中 收获更多的知识。【学习时间; 半年】

锻炼动手能力。新手们要想晋级 必须要具备安装处理器、显卡以及硬 盘等硬件设备的能力, 当电脑需要更 换设备时能独立操作, 而不是需要借 助別人。【学习时间:两个月】

经常去电脑实场了解新事物、新 产品以及它们的价格变化、接受电脑 商家 "洗脑"。为今后的DIY之路英 定坚实的基础。【学习时间,每个周 **未**】

#### 晋级测试题

1.你能到举具前市面上销售最大的两 款千元级显卡吗?

2.近段时间在主机方面有什么新的芯 片短? 基卡方面呢?

, , 3安装一台主机, 你所花费的时间是 多少? 和果超过30分钟则不合格。

4.LGA 775接口和AM2接口分别对 应哪两个厂商的处理器产品?

5例操你所在城市里电脑卖场和商家 的名称。大城市总数不少于10家,小城市 不少于5家。



Page 19

#### 中级。进入到中级的DIY用户我们一般称之为熟手级。

#### DIY熟手级

#### 判定指标

能無絲安装操作系統和各种硬件 了解主流产品的性能表现 不擅长产品性能测试或超频 不能判断公版产品与非公版产品的 差异

、 偶尔会在女生面前炫耀自己的电脑 技能

#### 特征表现

. 熟于们一般都会将阅读《很型计算 机》当作生活中不可缺少的一部分。

,如电脑行情都会有所了解。对产品的技术和性能表现往往会有一些自己的意见,但更多的是从高手那里获取更中 首的建议后,才会做出最后的判断。

事于从高于那里学习一些技能,并 用于自身的提高。

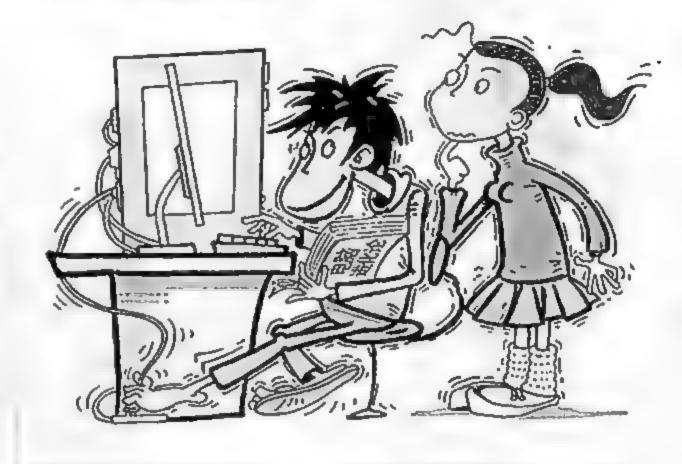
购买电脑时也许不甚精通,但会做 到货比三家,久而久之,自己也成为半个 高手。

面对不如自己的初级用户, 熟手们 往往会充当解决故障的免锋、让菜鸟们 无比崇拜

#### 晋级计划

兴趣是最好的老师,既然已经成为熟手,就说明你对DIY是很有兴趣的。此时需要凭借你对DIY的热情继续深控知识,从帮助别人的案例中不断的总结经验。如果想进入高级阶段,我们也制定了一份长期的提升计划,时间为一年。

有摄取知识时, 熟手们应该更多 调读电脑杂志中技术含量较高的文章, 同时还要浏览一些技术性较强



的论坛或博客,让自己能了解更多的专业术语,同时福清楚它们所代表的含义。 【学习时间: 半年】

我们不仅要搞清楚不同型写的产品有性能上的差异,还要知道它们为什么性能会有差异。举个简单的例子来说,目前中高端显卡的性能已经超过工代顶级显卡的性能,此时我们不仅要搞清楚当前中高端显卡的性能到底比工代顶级显卡的性能高出多少,还要福清楚为什么,是因为制程提升能嵌入更多晶体管吗?还是因为芯片组架构改良可以实现更强的3D性能?这是一个漫长的经验累积过程,需要化较长的时间来学习。【学习时间:一年】

加强锻炼自己的动手能力,此时你已经具备很好的硬件安装技能,但在产品的测试、超额以及改装方面应该加强学习,此时可以观摩一些别人的超颗技巧和心得,先尝试操作直到熟练为止。【学习时间: 半年】

将自己的测试和超频成绩分享到企坛上,接受老乌们的建议,经过不断的"打磨"后便能进入高级阶段。【持续时间:一年】

#### 晋级测试题

- 1.你知道3DMark和PCMark分别主要测试什么硬件产品的性能?
- 2. 查看处理器信息最常用的软件是什么?
- 3倍频系数与CPU主频和外频之间的比例关系是怎样的?
- 4.超频NVIDIA显示最常用的软件是什么?
- 5.超频失败后需要清空主振BIOS, 你知道该如何操作吗?

## IMI DIY / 达人养成计划

高级, 进入高级阶段后, 你已经成为资深DIY玩家了, 我们将这类玩家分为高手级和骨灰级。

#### DIY高手级



#### 判定指标

对产品的型号和技术参数非常熟悉 熟銷掌操评例和超频的技巧 了解近期市场热点 了解未来一段时间厂商的产品规划, 知道什么产品最具购买价值



#### 特征表现

主观能动性强,不需要别人提醒就会花很多时间去关注DIY市场。

了解最新的硬件产品性能、时刻关注各家媒体的硬件评测文章。

到手的产品一般会特其长时间置于超频较态、同时还能找到产品的缺点。

当某产品降价后、高手可以根据产品的市场定位和特征表现来判别价格下调的原因。

当新品推出后、高手们往往会等到它最值得购买的时候才会出手、到手的产品在经过拆解、超频等一系列折磨后,再以不错的二手价类掉,周而复始。真不愧为DIY高手!

#### 晋级计划

高手过招, 胖负往往在转瞬之间, 如想称霸武林, 必然要有一项绝世武功, DIY高于亦是如此。如果想从高手晋级至骨灰级选手, 就必须在专业知识和技

能上有更大突破,对DIY领域的熟悉 程度要在同行中拔尖,要达到这个境 界同样需要至少一年时间的升华。

在专业论坛与人交流时, 要有自己独到的见解, 并能雕心接受别人提出的意见, 用于自身的提高, 这是一个长期的积累过程, 需要大家持续进行。【持续时间, 一年】

不断完善自己的技能,不仅要有 熟练的操作能力还要能根据经验判 断出产品在遇到超频故障时的原因, 并加以改进,以达到炉火纯者的地步。

#### 【学习时间: 半年】

树立正确的逻辑思维观念, 在评价 产品时要有良好的条理性, 能正确把握 产品的本质特征。【学习时间: 一年】

积极参加硬件厂的或专业媒体举办的超频类比赛、获得与其他玩家交流DIY心得的机会,同时争取此赛获类。【学习时间:以比赛时期为准】

尝试给专业媒体投稿,同时尽量 在专业论坛,里混个放上的头衔,最终 让无数DIY玩家信服。【特线时间: 一年】

#### 晋级测试题

1.当显卡超频后出现花体现象时, 主要是显卡哪部分的频率被超得过高?

2.如果想最优化的超频处理器. 一 般会关闭主极上的什么选项或设备?

3.如果内存兼容性不好,一般会出 现哪些异常现象?例举不少于3种现象。

4.在过去的日子里, 休参加过多少次 超频比赛? 少于两次则不含格。

5.在专业媒体或论坛上、你一共发表过多少篇关于DIY方面的文章?少于5 篇则不合格。

#### DIY骨灰级



#### 判定指标

超频技术炉火化青 深入了解前沿技术 润悉DIY行业的明天 拥有不少粉丝 把创造超频世界纪录当作目标

#### 特征表现

骨表级玩家中有产品收藏家、超频 狂人以及改装狂人等等,反正不将DIY 玩到极致绝不罢休。

不少骨灰飢玩家都是超频世界纪录 像特者, 同时还致力于创造更多的超频 世界纪录。

专业杂志或论坛的图定作者, 在行业内拥有不小的如名度。

很强的逻辑思维能力,能够挖掘出 产品的本质特性。

通过他们发布的观点和文章。会让 DJY玩家了解到最前沿的技术和最强的 评例。

凭借行业影响力, 骨灰级玩家深受 大家的再爱和尊重。

#### 晋级计划

恭喜你,你已经达到了最高级, 成为名副其实的DIY达人。如果还想 有所提升,可以参考以下几点。

何灰级玩家已经达到巅峰状态。 此刻只需要持续保持就可以了。

如果想获得更大成就, 最好就是多创造几个超频世界纪录, 为国人争光。

独乐乐不如众乐乐,对于骨灰级玩家来说,帮助新人进步可算是DIY之余的另一种心理满足,此时应该发挥奉献精神,将自己的经验无私的分享给太家。

当别人遇到困难时。应伸出援助



之手,而不是專食践踏,打击新人的积极性。看春菜鸟们茁壮成長,骨灰级玩家 还可以享受到一代宗师的礼遇,何乐而不为呢?

#### 达人内涵修养篇:

对于DIY达人来说,仅仅在专业知识和技能上出类拨萃是不够的,还应该 计重内函修养,这样才能真正成为一个受人尊重的达人。下面我们罗列了上条 DIY达人应该注重的修养部分。

- 1保特思想积极向上,形象健康,在行为举止上更给DIY新手们树工好的榜样。
- 2除了DIY领域、至少还关注一个或两个其它领域的事物。
- 3.至少拥有三本以上的文学书籍,研究别人的写作手法,这将对你的写作帮助 很大。
  - 4.了解周围最新的资讯、别让自己与人交流时除了技术什么都不知道。
  - 5.要有环保意识,使用符合ROHS的产品。
  - 6.节约能源, 使用转换效率高的电源, 别老让自己的电脑通宵作BT。
  - 7正确引导新手进入DIY领域,当新手遇到困难时,应该挺身而出。
  - 8.当观点不同时,要积极听取别人的意见,不要随意眨低别人。
  - 9.不能有意抬高自己偏好的品牌,同时故意攻击其它品牌的产品。
  - 10.不要当专业枪手、评价产品要做到客观公正、给出最真实的参考数据。

I THE TWO COLDS

## 达人书柜与 人并不是生来就是达人 就好像NEO-样!需要经历认知和磨练 最终才成为人们眼

中的 救世主"。但见实的你总是一个人孤独 地在DIY路上蹒跚而行。尽管自认对DIY上较了 解 但是由于缺乏系统学习 事实上离真正的 DIY达人还有相当长一段距离 不过没关系 当 看到这段文字的同时 也诱味着你将得到一个 有生以来最重要的 个机遇 是的 作为Matrix of MC的教官, 我们将引导你打破这个瓶颈, 为 你提供晋级的阶梯 除了为你制定详细的晋级

计划之外:同时还为你提供DIY达人置级所需的工具 学习的书籍

以及交流空气引,为你铺平未来的达人之路

文/图 Super Star

#### 晋级的阶梯——DIY达人书柜

俗话说, 书垫人类进步的阶梯。 没有系统的知识, 你怎么能顺利地成 为大家认可的DIY达人呢? 我们早就 为你做好了准备,让你迅速从一个菜 乌变成一个资深的DIY玩家。时间不 8、我们直接进入正顺、

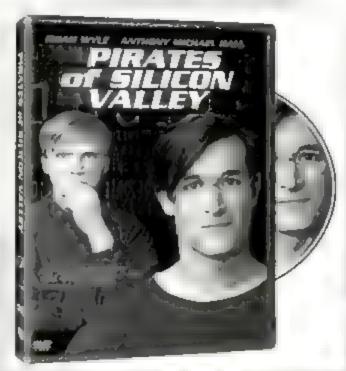
#### 达人初成--初级达人 书柜

对于欧刚涉足DIY领域的你来 总, DIY世界一切都很新奇, 需要学 习的东西很多, 你不知从何人手? 不要 愈, Matrix of MC初级达人教程就是 专门为你准备的。《微型计算机》就是 初级DIY达人很不错的学习手册。它 里面的新品速递, 行情, 经验谈以及 新手上路严固的文章难度适中,非常 适合初级是人国政。你能通过这些杂 志或报纸扩大视野, 没取丰富的DIY 知识。在此基础上, 你还可以阅读其 它电脑期刊杂志作为补充。不过,我 们认为光阅读这些杂志期刊还远远不 够,对于例例人门的初级DIY达人来说,他们缺乏的是对"Matrix"的一个系统 性的了解,因此我们建议初级违人的书柜中还应包括如下或题同类型的书籍。

- ●《玩转BOIS》 一本关于电脑BIOS的基础性教材,它会告诉你什么是 BIOS、BIOS各选项的含义、怎样设置BIOS才能达到最优
- ●《电脑硬件DIY完全手册》 DIY初级达人人门的必备"投材",它将向你介 绍电脑各部分的组成,各种接口, 怎样安装和设置
- ●《电脑故障维修判断指导 大全》:一本介绍电脑简单被降 判断和排的数学性丛书, 通过学 习、你将学到一些故障的判断技 巧、对于其中的一些简单故障可 以轻松地排除。

通过这些课程的学习, 你将 付DIY的概念有一个更深的认 识, 对电脑各部分的硬件及其工 作原理有个清楚的了解, 可以自 己独立组装电脑和安装系统软 件,并熟练掌握一些简单的电脑 故障的判定技巧。

为了让整个学习过程显得 不是那么枯燥, 我们为你准备了



《硅谷传奇》不仅是一部微软和苹果的成长史,同时也 是一部励志电影、看后会让你对DIY达人更加憧憬。

《健谷传奇》 类的励志电影,从中你可以了解微软和苹果等公司的成长史。谁能说你不是未来的比尔 盖茨或者是史蒂人 乔布斯呢?

#### DIY进阶——中级达人书柜

在通过初级达入的培训后、你进入了中级达人的行列。原来的培训在你看来显得有点"小儿科"了、你或许认为自己已经是一个水平不错的DIY达人。但作为教官,我想告诉你的是还差得很远。随便列举几个DIY问题。就会让你哑口无意。

是不是还想在DIY达人之路上更进一步呢?那么, Matrix of MC中级教 程就是你接下来学习的目标。其中,《微型计算机》就是必直课程之一,它是目

前國內首屈一指的硬件产品和技术专业杂志,提供了大量最新的硬件资讯和技术解析,可以极大地丰富你的硬件知识。可能里面的某些专业术语和技术性文章对于刚刚达到中级达人的你来说有点艰肃难懂。不过这不要紧,这正好是你学习的好机会。

此外, 港台电脑DIY杂志也是不错的 选择,它们对最新的硬件产品的报道和评 侧都领先于内地媒体,对市场消费的走势 和热点产品的跟踪也要领先于内地市场, 如果你想最快掌握的产品资讯和行情,这 类杂志是个不错的选择。

●专注于DIY硬件产品的《PCDIY》和 《ComputerDIY》,对于喜欢学提第一手硬件货讯的DIY达人来说是个不错的选择。 同时这两本期刊针对不同需求的读者群推 微型计算机 MicroComputer



《微型计算机》为广大DIY玩家提供了半 富的硬件资讯、深度评测以及前沿的技术 分析文章,是广大DIY玩家接触电脑新硬件和提高DIY水平的好教材。

出了不同的主题性丛书、像宽带杨城网、NAS网络设备、办公领域设备以及最新的 音视频硬件的介绍等, 适合不同读者的口味。

- ●专注于办公商券领域的《PC OFFICE》:
- ●专门针对影音爱好者的《新视听》、《Hi Vi》等对于喜欢音视频的DIY这人 是一个扩宽眼界、积累音视频知识的好教材。

以上杂志作为Matrix of MC中级教程的参考 类书籍, 值得向所有立志成为高级DIY达人的玩家 推荐。

, 对于偏好某一领域或是想求有专攻的DIY达人。 我们向你推荐下列或类似的丛书:

- 《宽带网DIY》 专为对组网感兴趣玩家准备的 网络DIY手册:
- ●《大容量硬盘修复技术及数据管理》和《光盘驱动器原理和修复技术》:对大容量存储以及数据管理比较感兴趣的DIY达人准备的硬盘管理和修复数程:
  - ▲《电脑系统整合与效能测试》
  - 《PC DIY內為玩家实战》

这部分书籍比较专业,部分内容 比较枯燥,有些甚至艰涩难懂,但是 对于你专业知识的积累和动手能力的 培养有不可忽视的作用。

除了报刊和杂志, 网络也是中级 达人获取知识不可或缺的部分, 在 网上你可以找到更多的硬件产品投 水类文章和深度评测、技术分析和 指导。

#### 学无止境——高级达 人进阶

经过中级达人的深造之后,现在 你已经具备了DIY达人的基本索质。 但是要进阶到高级DIY达人还有很 长的路要走。如果你已经决定要沿着 DIY之路一直走下去, 作为教官的我 们当然也会奉陪到底。在我们看来, 对丁高级达人来说 般的 15籍杂志 已经没有多大的用处了。你只能根据 自己的需要涉猎相关专业书籍。接下 来的学习和挖掘,就全常个人的"悟 性"啦! 不过, 我们建议你深入各大专 业论坛或达人圈里获取更多的DIY知 识。国内的硬件DIY网站或论坛如我 们的MCPLive等, 都为你置级高级达 人提供了丰富资讯,从中你可以找到 大量最新的硬件产品资讯、深度评测 和技术性指导、CPU超频以及显卡、 机箱散热改造等文章。另外, 可以极



《微型计算机》官方网站为各类DIY达人提供了一个经验交流的平台。



大地丰富你的视野, 提高你的DIY动手能力。

对自己英语能力非常自信的DIY达人,可以尝试阅读如Tom's Hardware, Cnet news,

Anandtech、Pelab和Hothardware等国外网站。其中Tom's Hardware起广受 认可的专业硬件评判类网站: Cnet news则偏重于IT行业类新闻, 也有一些分析和技术类文章。除了主述网站外,"稳科技"、"技术在线"等极客类或IT专业类网站也是非常值得推荐的。

#### DIY达人秘密武器——工具箱揭秘

作为Matrix of MC的DIY达人, 於了已要的进阶书籍之外,我们还要 求每个学员都必须有自己的工具箱, 将自己常用的工具和软件放在里面, 它就是你的秘密武器,会在关键时刻 发挥登想不到的作用,体现出你作为 DIY小人专业的一面。达人工具箱分 为硬件工具和软件两个部分。

硬件部分一般包括以下物品;

螺丝刀至少4把1. 十字、一字纹人 导小号各一把。

小刀: 这个不用解料用途了, 切勿 在人体上试验修利性!

电笔一只:用于测试是介插座有 电,机箱是否漏电等。

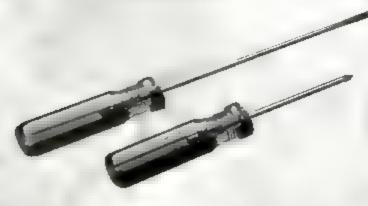
刷子, 有大毛刷, 板刷, 小毛制儿种, 用于硬件不同的部位除尘。

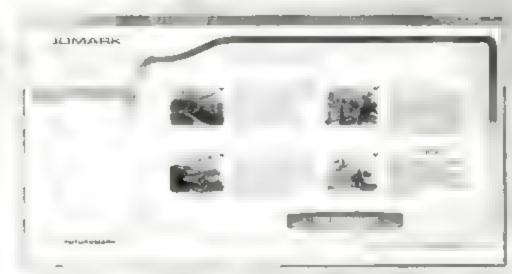
皮老虎: 吹去板卡插槽缝隙的灰尘。

63子, 夹取细小物件。

**尖嘴钳或者老虎钳**: 夹取物件、 刺离线皮等各种用途。

**万用表:**用途多样,一般为测量 电压、阻值,电流等。





3DMark Vantage是提常用的显卡游戏性能测试软件

#### 学习必须配备的软件:

CPU-Z:用于检测CPU特况,在香港杏稻频,核心是否正确等。

GPU-Z: 用于检测GPU核心。

3DMark 06: 权威显卡3D性能测试软件。

HD Tune: 硬盘速度检测软件, 能够检测硬盘的读写速度等。

#### 超频、改装测试软件

Super Pi: 著名的圆周至计算软件,用于检测CPU性能,对内存和CPU稳定性要求也很高,多用于检测超额后的系统稳定性。

RivaTuner: 功能上言的显卡超频, 检测, 改造软件, 危险性和自由皮都很大, 建议有经验的中级以上DIY达人使用。

3DMark Vantage: Future Mark公司的3DMark系列测试软件的最新版本。用于全面衡量显示系统和CPU性能。

PCMark Vantage: 系流整体性能测试软件, 测试项目复杂, 化费时间较长。

MobileMark 2007: 权威的管记本电脑系统性能测试软件。

BartteryMark: 款小巧的电池检测软件,相比MobileMark 2007较 老一些,但是好在简单易用,测试成绩也可作为实际使用参考。

和硬件部分一样,这些软件仅仅是DIY达人平常最常使用的一部分。实际 1 我们不可能列出所有的软件或者硬件来。如果你已经能熟练地使用上面的 1 具和软件,那你已基本上初步地步入了Matrix of MC高级DIY达入的行列。



"嗯~!对,就是你!自由穿梭上梦境和现实世界的NEO。我们一直在这里等待你的出现。请不要用诧异的眼光看着我们,更不要急着确定身处哪个时空,因为我们十分清楚你的能力,甚上你自己。

有无数次往返于"0101·"和现实世界的寻梦之旅中, 你是否感到过孤单, 苦于无人与你。同体验这奇妙的过程, 你是否也感到过失落, 因为难以找到古河道合的同伴分享其间的喜悦。

签于你的特殊能力,以及长期专注于追寻梦想的毅力,我们决定赠予你一件神秘宝贝 — "MC DIY达入BLOG"。通过它,你可以记录寻梦之旅中的殷甜苦辣,通过它,你可以收藏各种宝贵的经验心得,通过它,你更可以将Matrix中与你志,可道台的人传送到自己身边,交流,分享、共同成长……

是继续做一个孤单的独行使, 还是与众人一起追寻梦想"有上你的决定。

现有, 请做出选择。"

#### MC DIY达人召集计划

也许你是极度狂热的超频玩家,也许你是动手能力极弱的MOD狂人,也许你是兼具丰富看乐知识和电子电声技术的音频发烧友,也许你是不折不扣的数码产品达人,也许你是理论知识和实践能力极强的高清爱好者……不管怎样、Matrix of MC都已经为你准备好了"MC DIY达人BLOG"。只要通过电子邮件提交详细真实信息到microcomputer@conticn(注明"申请达入BLOG"),你就有机会获得专属的MC空间。邮件格式如下。

姓名:

年龄:

联系电话:

工作单位或家庭地址。

职业。

DIY专长.

印象深刻的DIY作品或DIY经历: (至少3件作品或3次经历,详细说明时间、条件, DIY思路、DIY过程,并附相关图片)

#### 博主需要做什么?

- ●每周更新傳文數單不低于2篇、字數不限、体裁不限。
- ●博文内看12 主要与IT相关, 如技术分析, 事件评论, 使用心得, 超 @ 改造经验等。
- ●积极与回复博文、发表观点的改者交流, 互通有无。

当然, 你所获得的将不仅仅是专属 "MC DIY达入BLOG" 空间。在未来的寻梦之旅中, 还有更多了藏等得着你。

- ●凡获得"MC DIY达人BLOG" 开通资格的博士,在保质保量持续更新BLOG期间,将获得免费阅读MC杂志的奖励。
  - ●如果在"MC DIY达入BLOG"发表的博文足够优秀,那么它将被国登在MC杂志上,同时可获得优厚的稿酬。
  - ●每一季度, 我们将对点击率最高的 "MC DIY达人BLOG" 博主加以1000元现金褒奖。
- ●每一年,我们将评选出最具价值的前一名"MC DIY达人BLOG",入选博士将直接晋级为次年《微型计算机》特约作者,享受特约作者待遇。
  - ●每一年,我们还将评选出一名年度重越"MC DIY达人BLOG"、博士也将获得一份神秘大奖。还等什么? 赶快打开你的电子邮件信箱,加入MC DIY达人踢吧! □

### 技术广角 🧎



樊俊耀

中国计算机行业协会理事 北京运游数码科技有限公司 及北京联创佳艺影像新材料技术有限公司革事长

随着数码相概的普及和各种医尼处州每件的厂。 应用, 摄影》相话。 动正变得目益人众化。又个广东(民)、东东(摄录》中)与两点导表事上导门有 业,已经转变为一种元个 15 5页 15 条 像在 3 甲做饭吃饭一样,想想什 么就拍什么, 只是偶尔才会上影楼"打牙祭" ——拍婚纱, 写真集等。照 片的肩期处耳,过几仅仅是少数摄影艺术人师至梅的专业技巧,多今 \* 严重也恢复对者 不,切Photoshop或用类软件后就用, 熔料 大规 而照片的,缅伟也从优秀自动。 银行团 类形的 印的打造战机印度数码码 即转变。

·高头打印是十个世纪人士 设住大的发明了。 用目在精精地改变着。 大类的 4名生活。喻《归印相对于 改光打口》其它技术的最大优势是设 备支本, 每今千元价付无赊。村、组组, 村耳出的超片品质元个重大达。 甚至起越伏统的银行,,,并且《银行冲印相比具有如下优势》

1.方便、随意 完全在家庭、办公室 实现,可大可小 可多可少,随时随地、随 心所欲

2 私名性好: 用不着特数码文件交 约凡人, 不想让人见的, 别人永远见

(1)11年乐趣 不管是专业人上还是 数码发烧灰,都可以陶醉于柏昭 捣料 修改 打印输出的无方乐趣

4环保 不再用银盐系资源, 也理 爬了药水使用与排放对于环境的污染

5保存更久 如果使用颜料置水打 印 比传统的银盐感光照片能够保存更 长的时间而不够色。

#### 冲印,还是打印?

選誘化是,尽管喷入打心技术! 有上述优势,但通往宝藏(个件化)的 最后一道门似乎还没有被井启、目前 用户输出照片依然很少使用照片打 印机。一份针对国内专业摄影师和提 影发烧友群体的第三方调查数据显

#### ch ol ▼ 技术广角

被调查人员	
新榜 人 名	90%
楊恭为特友	76 2%
1411-	14 8%
照片输出方式	
从没有缩性,	35 9%
数码冲的店	45 1%
(2012年2月	10.5%
屢攀往丘	14 4%
BUTTO OF TEC	20%
110°	7.8%

示: 只有16.4%的人自己打印順片, 是送去冲印人数 (45.1%)的三分之一。而调查机构Lyra Research在国 外进行的一份调查,结果也与此类似。

国内外相关机构为此做了人量的调查研究, 发现 消费者之所以依然青睐冲印技术,而非采用喷湿打印 或者热升华打印,原因不外乎以下三种。

1 喷墨打印照片品质超 不上冲印

2 不会或者认为自己打印很麻烦

3自己打印成本高

第一个原因在一般人的印象中是根深蒂固的, 即

仅是我, 在从事这项业务以前也一直这么认为。但是我错了, 像大多数消费者 样言人了误区。大多数人对于喷墨打印照片的印象。还停留在十年以前。那时 ·斯井始有数的相机和彩色喷墨打印机, 有人在商场、量声等地方摆个排, 现场拍 照、现场打印出来, 照片精度与冲印的差距不小, 很可能还偏色。然后用热裱机 多久, 照片就植的顽色了。但现在的情况已经完全不同了。RC防水照片纸不但 他在水里都没事,不用覆膜,而且有着与冲印哪片。样的先度与昏感,用颜料。\$ 水打印, 耐光性 化比冲的还要好, 现在打印机厂商宣传的照片保存期限都在100 年左右甚至更久。大大高于冲印的20~40年的耐久。



- 第二 下原因是成立 的。但这也是DIY的乐趣。 所在。正像我们很多人玩 相机、玩镜头一样, 这方 面要掌握的知识和麻烦 的程度, 比打印呵片要有 过之而无术及,但是我们

一样玩得不亦乐乎。付上 普通的消费者, 如果不会 PS. 甚至不会用电脑, 那 么也能利用PictBridge技

术,直接把数码相机与打印机相连、操作就会变得异点简单,所以可以说,喝片 碳零打印可以简单到傻瓜操作,也可以复杂到让你觉得趣味无穷。

第三个原因也是存在的, 不过主要是指采用原装品牌耗材的情况。如果采

Lyra Research: 照片输出类别在对应年份的份额 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 **唐**』址 96 76% 95 82% 95 16% 92 11% 88 59% 85 11% 81 71% 78 76% 76 34% 74 44% 72 78% 2.53% 喷墨打印 3 39% 4 00% 6 93% 9.57% 12 08% 14 23% 15 80% 16 94% 17 99% 19 06% 扬州生打[[] 071% 0.79% 0.84% 0 95% 185% 2 81% 4 06% 5 45% 6 72% 7.57% 8 16%

用原装品牌墨盒和照片纸, 打印一张 4英寸×6英寸的照片, 总体成本人约 是2~3元(根据画面不同面存在较大 差异)。而在冲印店冲印同样尺寸的照 片,一张只要05~0.8元,打印成本是 冲印价格的3~6倍左右,这是很多人 不离意自己打印的原因。但是, 这具 是采用炉装品牌耗材时才会出现的情 况。如今市场上与原装品牌墨盒品质 接近的墨水、海훈升只需要04 05 元、质量接近的通用照片纸的价格也 具有原厂价格的1/4~1/5。如果都用证 用耗材, 同样是一张4英寸×6英寸的 順片。输出成本可以降低到0.3 0 4 九,大大低于沙印价格。

#### 喷墨打印, 照片纸有哪些?

通用耗材虽然便宜, 但也有自己的 问题。市面上的通用耗材色龙混华。 方面存在匹配的问题,一方面品质良 莠不齐。别说是一般消费者, 就算是保 行的人也常常会摸不着头脑。如何区 分照片纸的种类, 如何鉴别它们的好 坏呢? 下面我们就简单说明 ·下。

在谈喷墨打印照片纸之前, 先要 介绍两种制造照片纸的基材。照相原 纸和RC照片纸纸基。在黑白丽片的 年代, 照片纸大部分是由照相原纸+ 感光涂层构成。照相原纸与普通纸的 区别主要在于超相房准全部由天然 木纤维纸浆制成,并且均果用短纤维 木材, 这样做成的照相原纸, 字評。 厚重, 白亮并有很好的挺度, 是其它

> 纸难以凸到的。不 过、归和原纸不防。 水, 为主解认 以个 问题,到了彩色照



vww\_MCPLive\_en

IT硬件爱好者的 互动体验补区

大量原创分享 专业博客交流 会员互动体验

## 技术广角 **Technology**

片的年代,照片纸大都是RC纸基+ 彩色感光涂层构成, 通点把这类照片 纸称为RC邮片纸。RC是英文Resin Coated的缩写, 意思是树脂涂布或者 树脂沸膜, 就是在照相原纸的两面都 林了一层树脂膜, 这样就解决了照片 纸纸基的防水问题并提高了挺度。

付于喷墨打印照片纸、涂层是关键。按照涂层的成分和涂布方式、喷墨打印 [照片纸可分为三种,即;

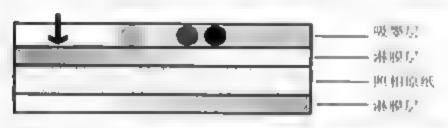
1.膨润型(Swellable): RC纸基+PVA.余层 不防水、光度高、适合颜料显水、

2.铸涂型(Cast-coating): 照相原纸+微束级二氧化硅涂层, 涂层防水, 适合染料等水, 壳度稍低, 颜料墨水勉强可用:

3 假孔型 间隙型(Micro-porous, 也就我们常说的RC防水照片纸), RC纸基+纳米级二氧化硅或氧化铝涂层, 防水、即干、颜料 染料墨水通用、亮度较高。

#### 普通高光照片纸(膨润型照片纸, Swellable Photo Paper)

中间是照相原纸,上下是PE淋膜层,构成RC纸基。 最上面涂布了一层PVA(聚乙烯醇)或者明胶作为吸罩层。 PVA和明胶都是溶于水的,当墨水喷在上面的时候,产层 吸水膨胀,就会把墨水中的色料(一般为染料)与产层"溶" 为一体。在水挥发后,便成型影像。因为涂布了遇水膨胀的 涂层,可以这种照片纸通常也吗"膨润型照片纸"。



膨調型照片供给物

#### ○优点:

表面充充 加上农用与传统冲印照片纸一样的"R(纸基",所以有"现土值吗"

因为采用了RC纸基。所以通水或者溯温不会律普通旅那样变形 (mpple)

机械制化方面

打印完后, 图像能长久保持光亮的质感, 并且不易废损

#### ●缺点:

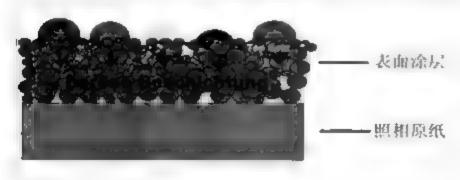
因为不能吸收预料,所以不能用预料至水杆印(但是相料至水杆印) 的照片能保存更久|

全层在是防水的、整体不防水、所以多数情况下需要再核一层膜。 这样找失去, 照片填凿"。只用在大幅照片打印上:

全层吸下的 1 單級優 自自需要數學, 限制等打印速度 歷史級并也的不能被罪表及, 吸物后吸引能力下降 只有高定一种表现形式

#### 铸涂型照片纸(Cast-Coating Photo Paper)

有照相原纸上涂布一层微米级的"氧化硅(直径2微米左右,比RC防水照片纸人两个数量级),为了实现"高光"的效果,在生产过程中要用烙辊压铸,所以叫铸涂型



铸。全型顺片纸结构

项片纸。二氧化硅涂层是完全防水的,但是照相原纸基本 防水,所以转涂型照片纸是"半防水"的,不能大量沾水。

#### ● 优点:

快干, 墨水净人吸罩层间时被纸基(照相堆纸)吸收对于打印机和墨水县有广泛的最容性 因为有纸基辅助吸水, 所以墨水吸收性很好

#### ●缺点:

不是很耐意, 打印的照片不宜长时间保存 使用照相原致为基材, 没有传统照片质鸣,

在打印下喷材刷大街或者浸水后。照片会变形, 起號, 即使再干后 也不可恢复

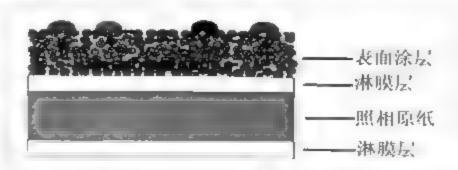
图为项目的原因 未打印明有很高的光泽,但打印后光泽感会差一些, 不同个转录

RC防水照片纸(微孔7 , 填型照片纸 Micro-porous Photo Paper)

同样使用RC纸基,但是土面涂布的是一层或多层纳来级的土氧化「铝或者「氧化硅,形成一种类似为需结构的多孔状防水涂层,所以这种照片纸也叫微孔型照片纸或者间隙型照片纸,所涂的土氧化「铝或者」氧化硅的颗粒直径在几十纳米的量级,小于可见光波长,所以涂层早半透明状。

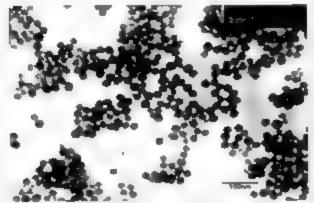
#### ● 优点:

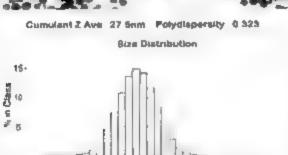
高亮度,保留了普通高光超片纸的几乎所有优点。



概犯型 间隙类即片或结构

### Tochooocy 技术广角





阳离子茂性、我化补赖粉直径分布曲线

£ 10

网络打印模式上均能 医舒德曼图

● 缺点:

2000nm

电子显磁镜下的微孔涂层表面

观于体 即于(Instant dry) 打印点即可 事起使用:

观节能力强 打印的照片色彩绘和度高。 设领的耐水性 即使包在水里很长时间 也无大称

无论被释尼是这样 在各种打印机 不

电子显微镜下的RC防水照片纸斯面 如何识别三种照片纸?

现在,大家从技术上知道了三种 喷墨打印照片纸的区别。但是非常不 幸的是,「家对」各自的国片纸有不 同的命名、而且 <u>般不会标明该<sup>60</sup>厅。</u> ! 纸是采用何种技术生产的。那么、在 - 实际购买财该如何识别这一种照片纸 呢? 下面我们给出了一些简单的判断 方法,供大家参考。

#### 1 普通高光照片纸

比较对中 一般标标的克里都在1900年以上 转折线角 不会存明显的变形和抗衰 滴水 \* 表 水商不会与上被吸收 水下之 后绒水会资本起致

#### 2 钴涂螺片纸

有起表常用的风气片片 企弘能够用初甲石,下来,掉的)。

满水上去 水液烧合被吸收 何时明片纸 明显电视发布。

#### 三种照片纸, 差别在哪里?

14. 1 考以外 还可以做出帐光、线面、椭面等各种表现形式。

因为更大原因 时间久初会大黄(不可品牌的程度不同)

目前主要的三种照片纸, 不但在材质, 防水性能等方面存在明显差异(详见 、表),在有场上的价格差异也很大。目元版《中(普通高光)厘片纸上要用 1.1. 告, 足棱等专业各户的大幅 鱼雕玉输出, 在喷墨元后套覆冷楼或者热裱膜. 转杀 野巴片紙 要出于低品的照片表面打造(市场上许多旅价相供就是这种类节)。 R(勿水环片纸是照片纸中的最高端产品, 技术含量也最高, 适合各类形片喷湿。 打印用户使用。无论在大幅面还是桌面领域,它都会逐步取代其正两种产品。

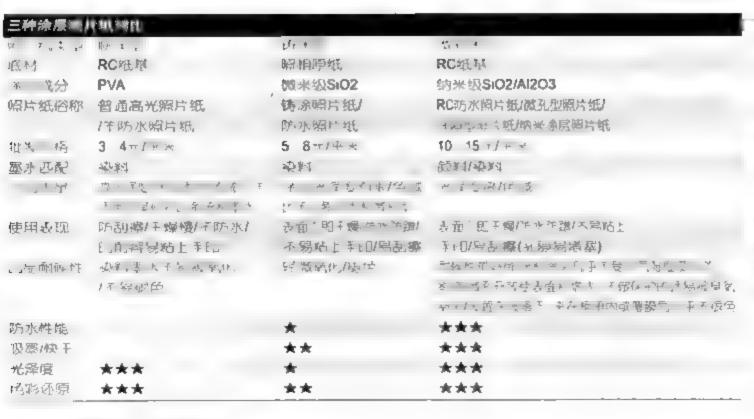
#### 3 RC防水照片纸

100 Oum

以 其的 多 则 明 而 有 的 子的鸟觉 用力的话会发出 吱吱的声音

有些RC防水照片 纸(二氟化硅涂层), 在 轻折纸角时分发出轮 微的折裂声。

最后,还有一个非 **高简单易用的辩别力** 法——把照片纸翻过 来有,背面支有PF涂 层的是铸涂照片纸。反 过來用手指擦抹正面, 很光滑的是普通高光。 会"吱吱"响的是RC 防水照片纸。🖺







#### 松 艾诺技术工程师

PMP样子 医乳久 砂蜡造井 直至布拉大进展 直至去年才 RMVB直接流的 兹 品族《新城市720p》 4人 统 确定企图 PMP315 AASTO BY BY BY RA PMPA

MC: 在艾诺首款高清PMP V3000HD推出之前, 为何市售PMP 大多不能產畅播放高高視粉?

王: 1 · PMP之 、 1 · 产龄 \*\* 、 青日 5 · 老 : 能 v 5 · 多 f. 名版 to こことで、イイル to to to to to to to to To PMPか 1Kbps かたもとか ちゃくれじ、 香樹木 下がまったが 4 b T 4. SigmaDesigns等於中方文 PMP用可不断表表的方形表 但可能应为文 水本とで れた的、PMP Too 特達好見「ガーナニュー」 正智を看ない自 价格中价值值 进作 对于 产生口产业 "RMVB与产之人 人口无外 PMP手作作光大亿 阿伯对张内下时来中 3 第年系统表起的第一

MC: 我们再点到艾诺高青PMP采用了个新的解码方案,它和市面

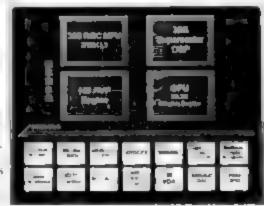
上常见的解码方案有什么特别之处?

王: 14 ' \* マ でもV3000HD 利 : 25 N6000HD名をよる作PMP (+ 当) JChinaChip cc1600解码方案。该方案从 于静脉名档名作戏 (1) 1 年 明知, 19 年 N & +4 20 17 ( Pl . ) 6 1 4146 11 (书子本 ) 不持以数据宣告市 11 (16 , 25 18 , MI 1 e 化手握车 新二叉鱼 有线有效线 。 本人 《柳钊初夕撰 水处理不,肝节狂 在不 为理赔告和权 巴内斯特品处理 恭 好明 3 年月十 为月丁月十四 3 九月 大师問,「不知用,和殊体を里非力」と 生。 CPU+SIMD VIIW 解心方葉い き · \* 中, 付きCFVA DSP等後報的 PMP解码方案表完 通处扩发型形态。 黃連甲 经支票并下卷 計計付有 日本計 有球性 初,有以至上「及注点各种名 望。这些可是主要的现在(800MHz及1)。

#### T ch o ✓ 技术广角

15 中种产效本上 不足 人名西斯翰特约翰第720p 医红斑 有侧下的 医复手精硬 减劳大药或者引力、设 电主发 存不而不插程的。怎 一一一一年五次内码影 和納的,都如上午 一九七八百夜 多特化于DSP多時

, co. 与用于自分和希拉RMVB模数为例。 专制特系)《严味着RMVB人主的动态编码方 式 · 判 · 人样率用于复杂的动作明面 (附舞、 長年、战争、从作等场部) 而拥锁住的承释率用 ] 帥 恋 画面 台 埤 利 用 资 旅 达 到 画 质 与 文 件 体 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 - 3 Mbps 的RMVB機械, 动态画面采样率的峰值大多在 3Mbps以上,有的甚至达到了8Mbps或10Mbps。 ChinaChip cc1600条构图示



4. 【序值点、限于解码方案的能力不足、非高清PMP常会出现明显的播放卡顿、面面 "带"并称等原名"手管"。「正常观看 解码10Mbps比特率的数据对于高清PMP来 中人员、中一杯、保证了播放应者策划的弄畅 以世是严肃PMP,解《马家属于脊髓 PMP - 所 0 , 方 9 ( ) 7 ( ) at

ChinaChip cc1600解码方案的四个核心及主要作用

核心名称	主要用途
32B-R-SC 4-1- CPU	2 f eu 10 5
32B-超标 中DSP	水环理 克勒体的关闭大型动物。强 山頭塚 人数数本十多方面
HDAVP Enginer	for the formation of the first
硬件集新出席(许常)	<i>&gt;</i> [
GPU Engine(图形序像	针对20图像的缩放、去隔行、运动补偿 图像旋丝 制作点 日本
处理定述器)	高及3D的矩阵计算 浮点运费进行双度 2.5 · 至 71.

MC: 坛壳高清电影不仅是视见之类, 明元体验也很重要, 在音频方面是否 **盐爽对产品进行优化呢?** 

王:众所制知, PMP兼具了"随身香"与"随身听"两人, 要, 当个, 与PMP 艺片中装成了DAC和耳机放大器以降低成本,但因为芯片点,"上气厂树树、北 子 勒、USB控制等其它元件和电路,容易对抗土抗能力差的DAC和 · 如人基立人 t'。 南PMP '' ( ) 「 ) \* 与 为 尚 崇者提 供 罐 美高 端 M P3 的 音乐 享 受 \*\* 作 为 目 も | \*\* \* \* † 事等。 、\*\*\* F / ↑ · 苹果 (Phone、iPod touch以及零尾A800的Cirrus Logic)# \*CODEC性为支引的青PMP的行動解析方案

以V3000HD和V6000HD系列末上的Cirrus Logic CS42L52芯片为例。CS42L52 5 24 低功耗立体直编解码器 因腐度集成和高质量的音音源 页周名 《书 A terus Logic 自由作标音步 细解四器中華 支計 使用40针QFN包。作为作与场声器 

等 文件味着用户用 過輕見折馬的物 品等! 即或政筹者: 而不之: . 推与 冬年 。 然 CS421.52 竹片半非常灵活地 通 ) 单电 由近 ( 桂岐 , , 史D 美 明 / 器 和电池连接 从面《现史形数机》

MC: 除了对解码能力有较高要卡 外,高清PMP还应具备哪些条件?

至:我们所理解的高清PMP,是包 部 · 中、虧的、不能表理、何中的,不信 的整个船 灰方象 而在艾尔马清PMP中 屏幕表现初有於節 都由到了"馬腳 决 1.如4 + "支持1600 9 <sup>6</sup> 显示, 分别。 季 为800×480 ≒LTPS(套 盂 多面 硅) 被 1。 届 久江丁的青迪面与色、准确呈明 随。 卷天并下线北州州北岸及 艾洛切弃于 PMPメリアAVを合新したモクネッタ 舱 并为近下局有PMP的只准都置。近 一: 色考分星输上, 可以让高清PMP外接。 一十代申刊 电口体外元 孩子类 机原产原味 枚生而为完美输出 岛灣PMP完全有可 能在未来提供HDMI接口

MC观点: 继RMVB直播之后,

支持720p高清视频标志着PMP视 频解码能力的又一次重大提升,也为 2009年PMP市场注入了新活力。从 单一提升主频到 "四核四总线" 架 构、PMP播放器的视频解码能力突 破了瓶颈,也为下一次的技术进步找 准了方向。如今其它品牌的PMP新品 纷纷打出了"支持高清"的旗号,消 费者的选择变得更加丰富,我们建议 大家切莫贪图便宜去选择低价劣质 产品,而应该选择有实力,口碑好的 知名品牌产品。 🛄



vww\_MCPLive\_cn

IT硬件爱好者的

MCPUVE .....



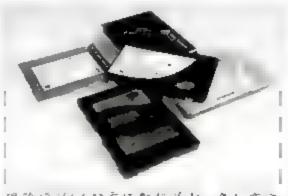
文图和仁全洪沙



定位与客户需求决定了产品的设计与特性、与成熟的HDD产品不 间, SSD产品在目前看来格局商本生效, 母亲广告都自成风格, 改者说习 为诉求目标的不同、每家生产商的产品表现已量。有兴趣的该者可以参考 我刊去年12月下的《岁末鏖战、谁是SSD之 17 SSD摄向许测》 文。

#### 产品差异的根源: SSD产品的心脏(控制C)

SSD \*品的核心在 LT lash 管理以及数据安排方式、而这一 切都因或自 控芯片(控制IC)来 进行共品有序 制的。由于SSD属 于 和 尺 2 中, 所 以 业界 标准 也 不 像HDD貼样统 . 各种店 制力 桑以及志昌纷至沓来, 以期望在



可的产品差异非常明显

市场的是飞期海至自己方也得一本区 造成了目前SSD市场上的一种混乱局 间,各种方条之间在方面 连续适与 速度、IOPS指数乃至上数据安全方 面存在着巨大差异。

#### 关注焦点1:SSD的寿 命由哪些因素决定?

由于媒体长时间的报道, 以及对 MLC颗粒与SLC颗粒在该写次数限 制的直染, 使得很多用户对现在众多 使用M1 C顺和SSD。请自有命页迹 非占人, 自由 事事 上 很 多人 对 文个 目 包 广不是非品了解。四,大店场下1个规与 情绪非常浓重。

实际上在不同的应用领域。如 Windows日常应用、服务器应用又或 者其它专业用途, 就算是同一款SSD 亡 特也会有不可的方台表现。 缎束 说, 该与操作的比至(操作频率), 与人

#### Technolo 技术广角

数据块的大小, 写入数据的相关性乃 全于SSD产品的容量等都会对寿命产 生影响。

#### ◆ 数据的员 , 此例

在目常使用中, 我们对硬盘的 访问总是读写操作掺华在 起的, 不同的应用需求新产生的读与比例 也是不一样的。例如VoD点播系统、 Web Server(网络服务器), Search Engine(搜索引擎)这一类的应用, 读 数据的操作占了绝大多数。写操作非 **常少。而对于另外一些在线服务器**, 数据服务器、文件服务器以及邮件服 务器等, 共读写比例比较固定, 大约 足3: i, 即写人操作占到意IO比重的 25%。对于视频新控,备份服务器、 Log(日志)服务器以及数据采集系统 等。它们的写操作占了绝大多数。该取 具在少数时间发生。

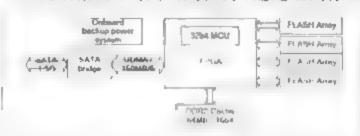
具体到个人计算机、通用服务器 之类的用途, 读写比例都是视情况而 定, 这与用户的使用习惯关系非常需 切。一般的统计结果, 个人用户对硬 酰的或写操作儿例人约是3 1~5 1 之间。而且在可能的情况下, 尽量优化 写人策略。合并一些不必要的写人操 作对延长SSD寿命有着重要作用。

#### ◆写入数据块的大小

无论是SSD还是HDD, 在进行文件管理时并不是直接由操作系统管理每 个数据有储位置。而是控制IC将若干个空间看成一个数据簇、对于操作系统 来说最小的数据单位就是一个簇,以我们告用的HDD为例,在NTFS文件分区 模式下、一个数据就的大小为4KB或者8KB。也就是说,哪的一个文件、含有1 个字节它也要占用4KB的存储空间。且这种数据管理方式具有唯一性、一口某 个数据就被使用, 其亡文件就无权再调用该数据就。对于HDD来说, 因为每个 磁碟面只有一个立与磁头,即便这种贫管理方式会浪费。些个间,也不会造成 太大的影响, 况且可全簇也不会有读写次数的限制。

对于SSD产品来说, 情况就不一样了, 因为NAND Flash的管理方式是核照 "贞(Page)"和"块 (Block)"来管理的。每个Page的数据实际上就是一个数据。 簇。一般4KB或者8KB、这样在存储大量小文件时会造成比较严重的浪费。而且 多通道数据技术大大增加了这种浪费的几率。例如对于一个16KB大小的文件。 来说, 正常情况下只需要占用4个4KB的数据块即可: 但在引入了8通道数据存储

技术之后,控制IC会将文件分 成8份进行存储。也就是占非 8个Page、这种情况不仅会造 成一定的浪费、而且进一步加。 剧了数据块的写人频率。对于 SSD产品的寿命来说是非常不 利的。



多遇进技术实际上是在不同的颗粒之间展开的。我 们可以形象地将其理解为一种"RAID O"技术

#### ◆写入数据的相关性

Cell 1 \* f 1位 图 A A A B B 心 玉米克啶 所以会 可Gate Oxide(紛秒)追

戈掛耗 因此NAND

FLASH' 4Program/

Erase的证明数观事

的对于SLC驗較这

个次数为8~10万次

数据的相关性是指系统对SSD多次访问的关系,具体表现就是多次访问地 址的范围大小。这是属于操作系统一级的操作, 在多数PC用户的应用环境中, 系统的数据访问相关度是非常高的, 很多操作的地址前后是连续的, 或者说集 中有一定范围内。而有 衫用户的Server应用中, 数据的相关度则比较低, 云云各 个用户之间的相关性 本身就比较低, 导致其需要的范围也没有太大的相关性。

#### **。 即25日 从外人的支持的的特性的**



Floating Depley

0之后就不能再通过Program写入1、写入1只能 通过Erase未实现。

Program操作只能将电子释放、即写入0 写入

MLC颗粒为2~3万次。 让操作系统每次寻址情确到一个Cell将会带来复杂的地址线 让 大容量变弹遥不可及 所以工程师们使用了一种 串串烧 的方式将若

Cell L e a	7
1 ± 2:	aget
) * E t	Page
a , 1 <u>1</u>	‡
en 6 , jo 1. 1	- 1
B ock( ₹)	1 25
NAND Flash特殊	4KB
组成一个Page i	<b>海84</b> 或
8 128 Pages	ė.
Bock Page 1 4	4.4
人在基本单位 8	Block

则是Erase操作的最小单位。

अवसमाधितिकास अभविभाग

NAND Flash中的负面组织方人

由于NAND FLASH的结构组织中 Block的size比较大 (256KB或者 512KB) 而Block又是Erase的基本单位 所以要对Block内的任何数据进 行政写 必须先将不需要改写的旧数据读出 对整个Block进行操除。然 后再将新出组合的数据写入。

对于相关性较高的多次数据请求,可以由SSD的控制IC合并成一个语求。 从加减少Erase操作次数、矩长SSD的寿命。

#### ◆写入数据的边界对。

这是NAND存储颗粒特有的一个属性。因为在NAND Flash中、数据的存 放是以Page和Block来维约的。所以如果系统的数据访问能够对齐到Page或者 Block, 就能够大大减少写人操作跨Page、跨Channel(数据通道)、跨Block的 情况同规, 也会减少Flash的P L 测迟, 延长整个SSD的寿命, 并且在一定程度下。 能够提高写人性能。

#### ◆应用的使用强度

可利亚几方式都有付SSD的面目所变,例如有些应用场合品及24(小目)。 7(天)不问题工作,而且几乎行秒钟影在进行数据成为5.操作(服务器应用);而另 外。些场合则只需要进行8·5的应用。ILI作时间对SSD的访问每个很低。对 上这两种毅然不同的应用场合和需求、SSD产品所表现出的寿命长知肯定会有 在巨大差异。

#### 

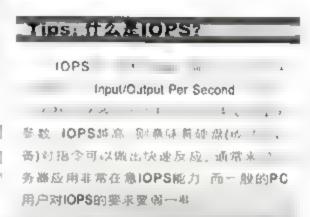
可能有些朋友企业仍这个理由比较全量, 各量展入 i.SSD产品使用寿命也。 会越长U程 答案是肯定的。因为从理论上来说、SSD名量每天,其能够承受的意 的写人请求数就越大。从Flash磨损和坏块管理机制的角度来看SSD的寿命基 本上跟容量成正比。虽然在国际应用中我们不可能等到"海站石厂"的时候再

思起换硬盘, 但是容量越大的硬盘, 其在硬度 磨损时的介量也越大。

#### 关注焦点2: 为什么现在所有 SSD都很重视IOPS指标?

正效应与主度的提升是SSD产品带给人 象布第一口象。很多SSD产品的读写速度都超 上了100MB s的美口、这 / 复得品 ] 控制IC对 NAND颗粒的管理方式。关于尽方面的内容我 1. 在房前已经做过许细介绍, 这里就不再整感 了。其人在连约支与速度提高的作品,是JOPS参 数拮标的大幅级升。

如果说SSD产品的速度取决 1 书制IC对颗粒的组织、形式(RAID 數 量)。那么IOPS则与控制IC的数据证 - 直数量有着生物关系。 比如在本刊 云面的 则成中、Intel X25-M 80GB SSD硬就在IOPS测试中, 成每将其言 竞争对手。亟抛在了石面、其应因就 在于这款产品配备了动态自适应10通 直技术, 也就是说在必要的时候, 可 厂以通过上个通道执行10个不同的I/O 拉作。这要托其它4通道, 8週通過日 的广晶更为优秀。





现在的SSD产品IOPS奉教指标动轭都是传统HDD硬盘的几十倍

#### TIPS在一块100日中海SSY连新港。100季季季点等10日日

6 2 SSD 3 4 P1 . 1 15 " " 字记法明脑切户 拖大开F 10 (时 每 5 m F 6 · ) Windows XP操作系统 其SSD。声呼平片程度于100 (OPS) 所有I/O上序于3 1 语点数据块的大中小比例为3 4 3 = 4 \* 映像性 Cache前中裏 か70% 64GB的MLC SSD一共有64GB÷512K8/Block=128K Block

每个Block中的读写次数级限3万次。就整个SSD所能够承受的模型

128K Block × 3万次=3.84 Billion 亿次

#O 朱敬 100 = 10 ·84 × 3600科 × 6 未 × 0 25(小 9154M A 2 (1-0.7)=1.62M a Y 1 5, 14 1, 2 1 1 8 1 1 1 62M × (4 × 0 3+2 × 0 4+1 × 0.3)=3.726M >

年52 新 则每年写入次数为 52×3 726=194 3M.欠 预计SSD寿命全部耗尽时 共常 3848次÷1943M次=19.7年 (以上数据来源于国特数据的技术资料 不代表本种观点 仅供参

考)

### Technology 技术广角

#### ◆ 针 1. 犯 动态自己 1. 多 雨 £ . ‡ 5 ★ 1

在前文中我们已经提到过,使用 多通道技术で石瓦処可以明显提高数 据的处理速度,但是同样会带来一定。 的存储空间浪费。对于某些体积较小 的文件没有必要个部使用多通道存储 技术, 在这个前提下, 众多厂商都开 复子动态自适应多通道技术。 根据美 际负载击发动态调整数据通道的使 用情况, 既可以杜绝浪费, 也可以明显 提高数据处理的速度。需要指出的 气足, 随着越来越多的厂商开始跟进 8 重道、10通道(甚至更多画道)技术、 动态用适应技术上在变得不可或缺。

#### ◆ CPS% 10 5 € •

很多人会问。TOPS提高之后,会 对日常操作带来多人的帮助呢?回答。 这个回题的前提显先要有确定的使用 环境, 因为不同的使用环境会得到截 然不同的结果。在普通PC上应用时, IOPS要求本身较低, 多数情况下使用 HDD产品就可以满足要求, 即便是对 硬 酰 读写要求较高的BT、电驴等点对 点下载 [ 具, 对硬盘该与的要求也不 会超过100 IOPS。对明卢来弗、IOPS 能提升反倒不如增加连续凌暂重度 来得直接。用户不要指望IOPS提高。 倍之后, 能够将原来需要30利启动的 Windows在15秒内就启动完毕。

面在密集型应用中,例如多用户 服务器应用环境中、SSD产品高IOPS 的特性就会被发挥 (計林密尽致。每个 用 1的孩子看下都可以尽快得到响 应、减少用户的等待时间。

#### 关注焦点3——我的宝贝, 你现在安全吗?

作为存储器来讲,用户会业常在意存储数据的安全问题。在前面我们已经 详细介绍了SSD硬盘的使用寿命、除此之外、与数据安全相关的重要指标还有 抗震能力与断电保护,但人家在认识SSD产品时仍存在不小的误区。

#### 1. [力 未建 , 55]

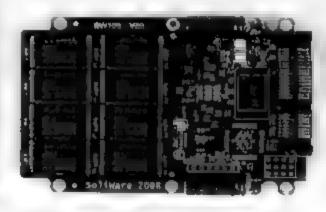
由于用户从HDD时代带来的思维惯性,很多人不自然地将"抗震指标"也 作为SSD产品的重要参数,其实这种表述方式是不恰当的。因为作为全电子器 件的SSDc 品、其真责能力和多数指标与上板、显卡等电子元器件是完全一致 的, 为什么没有人会考察上板的"抗震指数"呢?

#### ◆いっことでいるたまはといけれまります。し

- 环 核说传统硬载, 尤其是笔记本电脑使用的2.5英寸硬盘在功耗控制方面 已经非南指色了,多数硬盘的功托主够控制在3W以下。而以观SSD产品, 虽然 全电子无器件的设计没有机械结构, 但控制芯片以及缓存的功耗很难进一步下 降, 所以到目前为止SSD硬盘的功耗也多集中在2.5W~4W之间。相对与整行。 笔记本电脑来说, 这点功耗上的差异在日常使用中显完全可以忽略不订的。 自 目相信SSD更省电的念头也是不足取的。



随着多道道数据存储技术的发展以及 SSD容量的增加, 健存的作用也在被逐 步加强。



围捷的工程师专门为控制10设计了电台 当发 生意补断电时, 电容可以继续给控制仪 提供6秒 左右的电力, 直到数据全部与ANAND Hash

#### 写在最后

虽然经历了2008年的人肆辅带,但普通用户对SSD的了解依然比较有限,难 免存在这样或者那样的误区。而在今年年初、业为人上纷纷表示SSD产品将在今 年上半年进入一个"放量"的奇段,随着价格的走低,相信会有越来越多的朋友在 今年内与SSD产品来。庆亲常接触。而在此之前, 家人了解SSD产声的特性是人家 共同的愿望,请继续关注MC,近期内我们会给大家带来更多这方面的报道。 🛄



w.MCPLive.cn

IT硬件爱好者的 互动体验社区

MCPLVE 因为专业 并以会张

## 从600dpi到9600dpi

# 扫描仪分辨率的花样多

文/图 Frank.C.

#### 说明书上怎么会有两个分辨率?

使用扫描仪时会看到"分辨率"项目的地方上要有两个: 一个是说明书。一个是扫描软件。先说说明书上的项目。现在扫描仪标注的分辨率通常有两项; 光学分辨率、 面值分辨率。 熟悉摄像头、DC、DV等设备的用户应该对这种标注力法很熟悉。光学分辨率指扫描仪在扫描时该取 旗射像的真实点数,是扫描仪的真实分辨率,是辨识扫描

CaneSvan LiSE 200	
FTBit学型	平655
F #Bir milit	1 网络水组织外 523
A 39	144 (E2) N. (ONLID
Aツを無な"	della e depet de
(高)作 ( 4)等	19 (20) de

B 信他用的大档 主广告班 大脚手

权扫描头性能的重要参数。插值分辨率是拼在真实的扫描点基础上插入部分过渡点后形成的分辨率,是通过软

件付出做事动程序)进行软件计算后的分辨率。它是扫描 图像时可以调节的分辨率的最大值,通常是光学分辨率的 4~16倍,以4倍,8倍、16倍最常见。一般情况下,插值分辨 率的意义不大,挑选扫描仪时上要看产品的光学分辨率。

#### 光学分辨率为什么不一样呢?

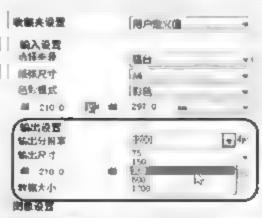
现有也许会有用户注意到另一个问题。为什么光子分辨率的水平值和重直值不一样呢? 其人从扫描仪的工作原理上讲, 扫描仪的垂直分辨率是实实在在由扫描头的感光点密度决定的。2400dpi(dpi; dot per inch, 每英十点数)就意味着扫描仪的感光器件在垂直方向的单色感光点来度确实不低于每英寸2400个, 这才是扫描仪真正的光学分辨率。扫描仪的水平分辨率则与此不同。扫描仪的感光器件是垂直方向线状排列的, 水平方向上通高只会有一列或者几列感光点, 能实现多高的分辨率只能靠步进电机控制的扫描头移动精度来控制。水平分辨率只能靠步进电机控制的扫描头移动精度来控制。水平分辨率只能作为一种参考, 而不能看做真实的光学分辨率, 因此我们通常也将2400dpi×4800dpi的光学分辨率称为2400dpi分辨率,

而像任能LiDE 200这样直接标件4800dpi×4800dpi光学分辨率的扫描仪才是4800dpi机型。

#### 扫描软件上的分辨率设得越大越好?

既然现在扫描仪已经提供了2400dpi,4800dpi甚至 更高的光学分辨率、那么我们有扫描的时候是不是把分 避至设置得越高越好呢?当然不是,只是我们不希望为了 不必要的程度而得不偿失。之所以说"不必要",是因为无 心在电脑上显示。还是用于打印、印刷,在尺寸不变的情况下600dpi的扫描分辨率已经足够了。 般情况下设置为 300dpi就可以满足要求。而之所以说"得不偿失",是因为

高分辨率扫描得到 的图像体积实在过 力巨大,你愿意花费 数自兆的空间(经过 从缩处理并存储为 JPg格式后也需要数 干兆空间)存储一张 炉始的扫描文档吗? 除此之外,还有扫描



扫描软件上可以设置多种扫描分册中

速度的问题,高精度扫描就意味着更长的扫描时间。你会 为扫描一个文件等待几分钟甚至上几分钟吗?

当然,打描仪提供如此高的元学分辨率绝不是无的放 怎。不要忘了,我们不是包扫描A4文档的,如果是要扫描 张邮票,不用高分辨率扫描怎么行!这个时候,设置的 扫描分辨率要除以最终的缩放倍数才是最终你得到的图像分辨率。举一个简单的例子,如果你扫描了一张3cm× 4cm尺寸的邮票,而最终使用的图像是9cm×12cm,那么 这里的缩放倍数就是12/4=3或者9/3=3。也就是说,如果 在输出时需要300dpi的分辨率,那么扫描时的分辨率就 需要达到300dpi×3=900dpi。

# 教你优化

## LCD显示器的文字显示

文/图 忆嘉 luffy

· .(0 接的朋友应该不在少数 但和 I CRT : ALCO

#### 什么是点距

为在《很多朋友会碰上引音中所说的这种情况呢? 別急, 复解决以个问题。先让我们来了解一下什么是LCD显示器的 "互距"。其实LCD显示器点距准确的说法是像素问即(pixel pitch)。由于和CRT显示器上的点距(dot pitch)在意义上差不 3、所以平时我们都统称它为点距。LCD显示器上所呈现的 画面是由许多像素点与生义的, 面点距就是指显示压粗邻两 个便才 与之口的距离, 你老之间的间距越小(点距越小)我们 看到的正直就越冲减。由于LCD显示器的像素数量以及最佳 分每冬是固气的、医具同尺寸。品的点距一般是相同的,它的 简单计算方法。以屏幕尺寸阶以分冠至所得的数值。

一面 在具体的应用中, 当LCD 显示器的点距 在 0.27mm-0.30mm范围内时, 人眼 观看的舒适度是比较高 的。亨進小子0.27mm时, 虽然画面更细腻, 但字钵、图片等 也会随之变小、对需要长时间进行文字处理的用户来说容易 产生眼部疲劳、加速近视、严重的还会影响使用时的心情。而 超过这个范围,画面的细腻程度又会受到影响。

#### 点距小? 小尺寸高分屏在作怪

左明口与距飞概念后。我们应该清楚是什么造成文字偏 小的。中国了与支借、就是占距。但并不是所有的LCD显示器都 有汉样的。曹、兰集中出现在小尺寸高分屏(以下简称小屏高 分)的产品土。什么是小屏岛分?每一个尺寸的LCD显示器

般都有统一的最佳分辨率, \$16:10的LCD显示器来说。 19英寸的最佳分辨率是1440×900,22英寸的最佳分辨至是 1680×1050、而24英寸刘是1920×1200。但有的厂商另辟蹊 径, 把尺寸相对较小的产品的分辨率提高到大尺寸产品才有 的分辨率,如19英寸的。品具有1680×1050的分辨率,而这 种产品我们一般就简称它为小扉高分。当然也有像16:9中的 21.5英寸产品一出世就具有1920×1080的高分辨率,它们也 应该披篦在此列。

既然有这样的。 品推出, 那在相对较小的屏幕上提供更

高的分辨率自然有它的优点, 如在同样尺寸的显示屏上, 具 有更高分辨率的产品可以显示更多的内容, 而且画面也更加 雅碱。但小屏岛分的产品也有一个缺点,就是在实际使用中,

特别是跟文字相关的 应用上,我们会感觉根 睛容易疲劳——导致 这个问题的主要原因 就是分辨平相对罪事 尺寸来说过高。使点跑 变小, 默认情况下的文 **芒显示就偏小。下面我** 们整理了不同屏幕比例。 K. 主流尺寸LCD显示 器产品的分辨率与点 距、供大家参考。

AC II; //Y WEIGHT / Y TO F TO HY CO CO MILE Y THE		
尺寸	分辨率	点距
19英寸	1440×900	0.285mm
19英寸	1680×1050	0.243mm
20英寸	1680×1050	0.258mm
21.6英寸	1680×1050	0 276mm
22英寸	1680×1050	0.282mm
24英寸	1920×1200	0.270mm

解幕比例为1619的LCD显示器

尺寸	分辨率	点距
18.5例寸	1366×768	( 0 300mm
21.5英寸	1920×1080	9.248mm
24/5 1	1920×1080	0 277mm

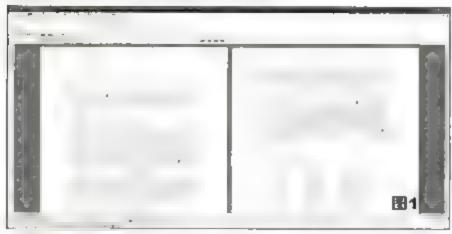
如表1所见、大部分LCD显示器的点距还是很合适的。 但我们也可以看到,加粗部分的产品就是我们所说的小庭岛 分,它们的点距偏小。所以如果你选择了这类产品,而且平时 的应用又以文字为主、那可就要注意了。下面我们就来看看在 享受小屏高分显示器所带来的细腻画面的同时, 如何改善它 所显示的字体偏小的问题。

#### 小点距没关系 优化提升舒适度

字体偏小, 可能许多读者首先想到的解决方案就是降低。 分辨率。这个方法在CRT显示器上行得通、但在LCD显示器 1. f. 不行。因为我们之前也谈到,由于LCD显示器的像素间 距是固定的。因此LC D显示器具有有最佳分辨率下才能获得 最佳的显示效果。如果降低分辨率。那么它所显示的画面就 会出现变形,模糊,根本无法上常使用。因此,发改善这个问 题,我们还是从字体本身的优化着手,这里我们将文字应用 分成一个部分: 2本文字、系统文字 网页文字, 分别对它们 进行优化。

#### 217.

这甲所说的文本文字是指我们用WORD、WPS等文本 锡钇氧厂 计正面对的文字应用 这部分是用户看文字应用中 接触较多的、有麦焦化七也很容易。 是选择需要编辑文字、 然上"互往更大的子与是可(图1)。 则是直接放大页面的论 例。如从100"元头战150%(图2), 设置方法都很简单。相较来 说、采用更大的字体要比直接放大页面比例保留更多的可编 412 司,所以我们更推荐第一种方法。





采用大手体框 保留更多的之水编辑》则

#### 为"行义"

Windows XP刚发布时, 我们还处在CRT显示器的时 代。1024×768的分辨率也才刚成为上流、系统默认的字体 大小自姓 上常企 适。而在这些点距偏小的LCD显示器上,系

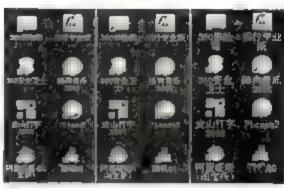


统些认用96 dpi 子体大小己 经显得很小了。这时我们可以 通过调整DPI末提升系统字 体的大小。方法如下:

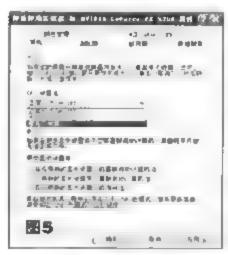
在桌面上点击右键,选 "属性"。也可以在控制而叛 中选择"显示"。在外观选项 4.中选择大字体(图3), 这时 系统了体就能变大了。

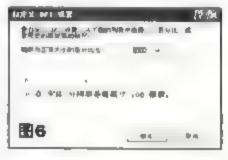
如果觉得预置 的DPI大小不能满足 馬 水. Windows XP 还能自定又DPI的人 小。同样先在泉面主 点看继并选"属性"。

在设置选项卡上 选择"高级"。然后在 常规选项卡的DPI设



泉面上字体显示效果耐比。从左至右依次是数 认字体、大字体, 特太子体





置中选择"自定义设置"(高 5)。在这里我们就可以自定 义DPI的大小(图6)。

#### 网页文字

起览对页自然也是我们 平时最常见的应用之一。众臣 浏览器为例, 在查看菜单十 有字体大小的选项、选择"较 大"(图7)。调整以后字体并没 有变大, 这是怎么回事? 其实 四页在发布前已经自定义了 个字体大小, 因此在本机士 直接选择人了体并不能改变 (9)页字体原始指定的大小、所 以我们还需再设置一下。

打开Internet选项, 常规 选项卡里选择"辅助功能"。 在弹出菜单中勾选"忽略网 页上指定的字号"(图8)、这 时再看看浏览器上的字体, 是不是变大了呢。不过放大 字体的方法容易让页面出现 跳行等情况, 影响页面的美





观。在遨游等浏览器上, 我们还可以采用"网页缩放"的功能 来得到更大的字体显示,而且这样设置不会影响贞而结构。

#### 本期我们 **学到了什么**

- ◆点距决定着LCD显示器所显示画面的细腻程度。
- ◆小点距会让LCD显示器默认显示F的文字偏小
- ◆在文本, 网页等应用中可以通过简单的设置改善小点距所带来的文字偏小的问题, Ш



#### 魅族M8如何进行文件关联

不可否认, 目前魅族M8 手机受到了不少用户的关注, 在 产严掩掩多时、M8终于推出了公测版,不少玩家也购头 石製近DrBen在和一些手机玩多句讨论中发现。如何 对M8进行文件关联是时下用户使用M8时遇到的难题之 \* x1、产置体。件、3条件户存储级影音文件的造成不 便手。如《子葵麟夬汉》,《不妨听DrBen-)

答由于目前智无针对M8的第三方程序,因此在M8上多是部分了重心WinCE的软件与、系统可能无法关联到对应的文 性,需手反进己关联。常见的关联方法有两种,一阵是一步,大心生产。生:别表达,但相比较为复杂。另一种是利用文件 管理工桌进行关联,适合人们者、具体操作如下、亚式草、///。 G\$Finder 等導管理器:用G\$Finder找到要关联的文件、在 其上长按2-3秒。软件会弹出选择菜单,选择"打开"。"选与程序"。适。GSFInder5、承出选择关联程序的窗口,点击 "刘虎"。找到能打开这文件支持的exe程序。如FoxitReader.exe、由广文口上的OK、大战元等





GSFinder关联界面

4.400

#### 笔记本电脑无法连接打印机

新购买的戴尔Studio 1536笔记本电标在 连接到打印机后, 不能正确打印文档。操作系 统为Windows Vista SPI。该打印机在其它电 脑上工作均正常,请问如何解决问题?

如果Studio 1536笔记本电脑本身设 置和连接没有问题的话, 此故障可能 是 "AMD USB声卡驱动程序筛选器" 和打印 机相关程序产生冲突所致,将 "AMD USB声 卡亚动程序筛选器" 卸载一般可解决问题。 此機作不会对Windows Vista SP1系统产生 不良影响。具体操作如下: 打开控制面板的 "卸载程序"。 找到并删除 "AMD USB声 卜驱动程序籍选器"。在重新启动笔记本电 躺后, 重新连接打印机, 一般即可解决问题。 (大连 M&M)

「内存延迟过低,造成主机蓝屏

■最近为旧电脑升级内存, 内存为金士顿 KHX3200/512MB、原有主統和处理器分削为英 特尔原厂875、Pentium 4 3 0CH2、都是网购的二 | 手产品。正常安装完毕后,系统无法启动、即使勉 强偶尔启动、用不了一会儿就出现蓝屏。 经测试。 内存在nForce 4主城, Athlon 64 3000+ 939的机 器上运行无任何问题。请问是怎么回事"

除了内存和主板的兼容性问题外、我 们提供一个额外的解决方案, 你可以 尝试一下。 英特尔1865/875 主板芯片 组对内存 的要求比较苛刻。在内存的SPD值高于上板 设定值的情况下,可能会导致机器出现错误。 造成无法开机, 出现蓝屏等故障。愈上顿 KHX3200/512MB的RAS-to-CAS (又甲酸 RAS-to-CAS Delay或者tRCD)参数要比书 板默认的低一些。因此, 只要将此参数设定 和主板默认保持即可。可在进入主板BIOS 后, 找到RAS-to-CAS设置选项, 将RASto-CAS改为3即可。如果主板没有提供详细 的内存设定选项, 你可以尝试精.新B1OS版 本。如果依然没有找到相关 选项的话, 那么 具有更换内存条子。

(甘肃 KG)

#### 诺基亚S60手机开机自动安装存 储卡上的程序

诺基亚E62手机最近开机或取下存储卡 重新装后、就会出现"正在安装"提示、整个过 程要持续两分钟左右,而且这两分钟内手机基 本处于死机状态, 请问这是怎么回事?

若在使用诺基亚S60第三版手机过 理中将程序安装在了存储卡上、并 且用 "\*#7370#" 指令对手机实行了格式化 操作, 而存储卡却没有格式化, 即会在每次 开机和拔插存储卡时出现这种现象。\$60第 一版手机每次启动或插拔存储卡时都会检

查系统的"注册表",并扫描手机的全部存 储区, 具有通过注册并存存储区存在的程序 才会被显示在用户的手机程厅菜单中。 若系 统发现没有注册的程序, 会尝试进行重新安 表, 此时就会出现"正在安装"提示, 系统会 扫描全部存储区域来寻找程序的所有组件 五公, 试重新注册, 此过程视程序容量大小耗 时不等、 般均较长。虽然部分程序可自动。 修复 友装, 绝大部分却不能, 在手机的"程 **旷**育理器"中无法修复安装的程序会有"未 '灰装" 的提示, 用户可有此选择卸载程序, 但 一般很难卸载干净,解决方法有两种:一。 备份存储卡上的重要数据, 重新格式存储 初览器"1具"。"文件夹选项"→"查看"中 的"显示所有文件和文件夹", 删除存储卡上 的\private\10202dec文件夹, 注意此操作会 造成已安装在储存卡上的其它程序不能正常 运行, 需重新安装。

(重庆 逝水流年)

#### PMP闪存读写错误

蓝魔RM970 PMP播放器Flash(自带存储) 在苻里面出现了很多乱码文件, 连接电脑后, 无 论双击还是点击右键都会导致电脑假死机、无 法打开目录, 而SDC ard (存储卡) 内的文件则显 示正常, 请问是什么原因, 如何解决?

蓝魔R M970的特点是采用内置闪存 和TF存储扩展的方式满足用户存储 的毒素。当产品在读写因存或存储卡过程中 意外衡电域 受到较强的电磁 上扰 支者高温。 离战时, 均可能对内有芯片造成影响, 若这 种影响导致闪存中记录的数据素引或结构 被破坏,就会出现文件乱码,且不能删除,也 无法应取的现象。一些用户反映更新媒体库 或者进行其间。些点因有操作时, R M970死 机的绝大部分原因也 口压力此,真正由硬件 损坏造成的故障比例钑小。可重过如下方法、 进行解决:上将RM970与电脑介接, 行键点: 击Flash就符, 耐心等待, 若可, 规矩虫属件菜 单, 可选择"属性"、"工具"、"查错"工具 对囚有进行检查,并勾选"磁盘检查选项"中。 的西河、若修复可以完成, 存储的数据一般 **小台丢失。修复完成后建议备份数据、重新** 硅液闪存区进行格式化以排除可能存在的竞 损单元: 2.若无法右键打开Flash盘符, 只能 强制格式化。可借助Windows系统自带的磁

盘管理器完成。在电脑"开始"→"运行"栏 输入"compmgmt.msc", 找到 "存储" 栏下 的"遊盘管理",用鼠标选中Flash分区,右键 选择"格式化"、注意尽量不要选择快速格式。 化, 定支后机器即可恢复正常。

(重庆 逝水流年)

#### 「第三方软件调节显卡散热器风扇转速

购买了NVIDIA GeForce GTX 260公叛 显卡,虽然在默认转速下,散热器的噪音较低。 但此时GPU温度较高、特别是在显卡满裁时。 请问有什么不错的第三方调节可以合理调节显 中散铁器风扇转速?

GeForce GTX 260配备的公版散热 器的噪音在默认转速下的确较低。 虽然可以在温度和噪音方面取得一个不错 的予衡,但散热性能有限。倘若环境温度较 画,或者需要运行大型3D游戏或者其它能 使显卡片 行或接近满负载的程序, 默认转 建下的公衡散热器应付起来就比较吃力了。

推荐此时利用第三方软件适当提高散热器 转速。常见的软件有Rivaturier,而专门针对 NVIDIA显卡的散热器转速调节软件还有 EVGA Precision, 它们都可以对公阪散热 器风扇转速进行有效调节。

(北京 WY)

#### BIOS中有关高清解码的选项

最近购买了核泰GA-EG45M-DS2H(rev 1.0)主机、在BIOS中有一个PAVP Lite mode的 选领、设置为32MB、请问这个选项是什么意 思? 对系统有什么影响?

PAVP Lite mode 是和高清解码有关 的一个选项,主要作用可能和高清 硬解码的数据缓存有关。根据技嘉官方的解 释,在BIOS设置中打开这个选项、有助于上 板内置的核心硬解H.264等编码格式的高青 步片。根据一些测试,打FPAVP Lite mode 后, 在播放H.264的1080p影片时, CPU占用 率会下降到20%以内, 面关闭此选项后则上 升至60%左右。因此我们推荐用户都选择打 开此认项。

(产州 KAKA) 🝱



EVGA Precision操作界面

# S 电脑沙龙

【您的需求万变,我们的努力不变。】

# COMMUNION

邮箱: salon.mc@gmail.com 论坛: http://bbs.cniti.com

#### 兑奖趣事

771人。12. 写真者中探名单出来以后,繁忙子并奖工作就开始了。我们的读者 5. 6. 图 8.5. (\*) 相同,其中发生的一些事情也颇为有趣。

#### 不可能没中奖

读者: 我是贵州的\*\*\*、我这 里买不到《微型计算机》, 诸仓一 下我是否中奖了?

Hellen: 你买不到杂志, 那是 怎么参加活动的呢?

读者,我是用我舅舅的杂志。 参加活动的。

Hellen: 行吧, 请稍等。(其实 在杂志上密密麻麻的获奖名单里 慢慢找自己的名字也是件很有意思 的事情。)对不起、你没有中奖。感 谢你的参与。

读者: 本会吧? 怎么可能呢? 及中奖啊, 你再扔我查一下啊!

Hellen: 我查过了, 里面确实 没有行的名字。(用他的身份证号码 再办了一遍)

读者:这样啊,怎么可能 呢 · (电话那头一直说不可能)。 完全不能接受现实)

(次日, 儿话铃响)

读者, 我是贵州的\*\*\*, 昨天 我查的是我舅舅的名字。 今天查 ·下我有没有中奖, 我叫\*\*\*。

Hellen: 很遺憾, 中类名单里 面没有你的名字

读者: 你确定? 又没中啊? (很沮丧)

Hellen: 惠谢你的参与, 以后还 有很多活动,多参加、会有机会的。

母亲代为兑奖

读者:我儿子说他中火了,我帮 他来兑奖。我儿子看你们杂志好多年 了,终于中了个奖,他可高兴了,谢谢 你们啊! (这是一位爱子心切的母亲)。

Hellen: 不用客气, 我帮你核对信

读者:谢谢啊,太感谢了。你们 杂志真好, 既可以学到知识, 还能抽 奖.. ...

#### 兑奖速度最快的读者

读者:编辑你好,我是\*\*\*,我的 身份证号码是\*\*\*,我的地址是\*\*\*。 我的邮编是\*\*\*, 我的电话是\*\*\*

Hellen: 基套你中装! 我已经全部 被对完毕、奖品会在2月底陆续发出 (我就说了这一句)

#### 最激动的读者

- 读者: 我是中了旨柏一号的\*\*\*、 我来核对信息。

核对允认后。

读者: 我想用快递的方式可以 吗? 我自己付快递费。

Hellen: 当然可以啊, 一些易碎和 黄重物品我们都会建议你用快递的方 式来邮寄、既安全又快捷、不过费用自 理。从往年邮寄奖品的回馈信息来看、 有相当一部分读者都出现过收到的奖 品在普通邮寄过程中被损坏的事情 (MC提醒大家,在签收的时候一定夹当 面检查确认后再签收, 否则就不好界定 责任了。)

读者:钱不钱的没关系,我就是 兴命啊,这是我第一次获奖、我想早 点食到类品。

Hellen: 我们会在2月底陆续寄出 华品.

读者: 好的, 我就用快递到付的 方式。谢谢你、太感谢了, 真的太激动

#### 夫妻档中奖

读者: 我是你们的忠实责者, 我 在杂志上看到有我老婆的名字。叫 \*\*\*、请帮我查一下中奖设定

MC: 请稍等, 请告诉你老婆的身 份证号码

读者: \*\*\*\*\*

MC: 恭喜中奖、是9800GT显卡

读者:太高兴了,谢谢你们啊。再 **盐我查一下我中奖没, 我也看到我的**。 名字子, 我叫\*\*\*、身份证易是\*\*\*\*。

MC: 请稍等、再次恭喜, 你也中奖 了 (这两口子运气也太好了,

读者:显卡用快递货到付款的方 式寄给我吧。机箱就不眷急了。用邮 政包要起寄。谢谢、祝斯有MC编辑新 年快乐啊!

(1分钟后, 八位, 支者再次来电)

读者: 我考虑了一下。机箱和显卡 都快递给我吧,一块几寄得了,咱不 给MC企麻烦。谢谢啊、再见上

#### 要求发奖

读者: 我参加2008年度人型读者 调查活动,能否帮我查一下我是否中 了GTX 280显卡。啊、没有啊。我曾在 "祝福MC官网"活动中中奖, 能不 能给我一块GTX 260显卡、原本要给 的积分就别加了。我实在太想要它言 看在我读了近3年MC的份上,看在我 为MC与了 首诗歌的份上,发给我 吧! 再次感谢! (忠实读者 Jack)。

Hellen: 感谢你的热情参与, 我帮 你查过了,你没有中奖 很理解你的心 情,我参加的所有抽奖活动都没中过,咱 们同是天涯沦落人啊。我们的活动很多。

多参加活动、中奖机会是大大的。

#### 我又中奖了

读者: 亲爱的MC, 我去年中了 个类, 投来领, 过期了, 今年又中了 个奖,这次可不能落下。我知道我发邮 件没用, 抑制不住激动的心情, 马上打 电话来确认中奖信息。(忠实读者 雇兵)

Hellen: 好运来了指都指不住。 有好多读者参加这么多年还没中过

奖呢。说到这、顺便提醒所有中奖的 读者、请务必在2009年3月1日之前致 业(023-63500231, 023-67039909)。 023 67039928)编辑部, 核对身份信 9. 过期不候哟!

增加团购产品: 我参加了创新 "福生" MP3的团购活动,拿到产品 后元得真的很划算、希望MC能多举 办这类活动, 为我们广大MCer谋福 利! (忠实读者 ndny)

Hellen:读者满意,我们就被心 了。创新"福牛"MP3的团购活动是 MC官网(mcplive.cn)开张以来的第 一次团购活动。接下来的华硕Ece PC 1000H(160GB)团购也做得有声有色。 我们还会陆续联系更多更好的产品来 做团购活动、你也可以来信告诉我们你 想团购的产品。邮件请发至salon.me@ gmail.com,

MC评测室出好文: 2008年12月 下《22款显卡年度专项测试游戏》

文是近期MC测计军最强的文章。通 过运行四氯游戏的实际表现,生动 地说明了不同平台下, 四类定位由低 到高的显卡的实测性能。从这个角度 看,本文的分类测试是人性化的和成 功的。虽然很多文章都有"我们这样 测试"、"测试平台搭建"的文字和章 节, 但本文是为数不多让我觉得有兴 趣的, 也具备不错的可操作性, 有机 会俺也可以按照这个志路来测试。(忠 实责者 雷雷)

Hellen: 看到你的评论, 此文的评 测工程师感到很欣慰。测试之初、正是 按照实际用户需求来考虑的。所以会分 为四奏, 四个不同平台来度盖从低到高 的需求。制作这篇文章的初衷也是如 此、很高兴你能体会到我们的用心。

MC能指点写稿吗: 最近发现杂 志上"视线与观点"栏目最后两页总 是几篇半页的评论文章。感觉咱们 MC的读者队伍就是强大啊、这么多

人都能写出这样不错的评论。我想清 教一下编辑大人, 怎么样才能提高自 己的写作水平? 我想写一些IT新闻评 论投稿给你们,编辑大人能不能给我 ·些指点呢? (忠实读者 地狱骑士)

Hellen: 呵呵, 其实很多高水平的 职业撰稿人在最初写文章时, 也很让 人头疼。他们成功的原因在予坚持不懈 地学习和不断地自我总结。告诉大家一 个秘密, 编辑部正计划展开-次作者语 训计划。任何有兴趣的读者都可以报 名参加、届时我们将抽选一部分读者、 由各编辑专人指导。是不是很有吸引力 WE?

MC送新年明信片: 听说MC送编 组签名的新年名信片给MCPlive.cn 注册会员, 人人都有吗? 我是MC的 资深会员, 已经伸长脖子等着了。(忠 实读者 luckyboy)

Hellen: 叶欢和妈丽歇正在大叫 "签名签到手袖筋"呢,哈哈. 2009年1 月10日前注册的MC会员均有机会获得 由《假型计算机》寄出的精美明估片--张,其中666张明信片符会有《微型计 算机》的明星编辑亲笔签名哦! 16666 张新年賀卡带着我们最衷心的祝福来 了; 这一张小小的卡片, 承载着我们最 诚挚的问候和最深情的祝愿。

#### 价格传真栏目之我见:

- 1. 市场分析的文章中, 提到某款 具体的产品, 请写明具体价格, 如925 九。既要时效性,又要正确性(各地市 场的报价),目前价格传真根本无法
- 2. "产品报价"中, 将市场分析中 已经提到过价格的产品省去, 以免重 复而浪费宝贵的版面资源。

- 3. "产品报价"中,报价表可以适 当案奏。点、以增加信息量、提高數 面的利用率。
- 4. 在"卖场"板块,各调查地温。 查员与的豆腐块文章。给言者的信息 量有限,而且没有代表性。建议"元 场" 板块放到官方网站 1 人, 背极而 让给市场分析。(忠大戊者 炯炯)。

Hellen: 很有兴读者能从平月建 设上给我们提出这么具体的建议。下面 我们清出市场传真栏目的编辑来回答

阿布:关于其体价格的问题,由 干各地的价格不尽相同,所以给出一 个大致的价格也许会更合适一些, 华 竟大家得到的也只是一个大致的泉青 价格,我们会仔细核对最新的报价争 取提供给大家的信息尽量准确。近期的 "卖场"部分我们正在调整当中,也欢 迎大家踊跃提出自己的意见和建议,我 们会根据大家的提议继续改进, 希望 之后的"卖场"栏目会让大家满意。也 请你继续关注我们的杂志,提出你的名 黄意见。市场传真的邮箱是mc price if emitren 🔲

#### 《微型计算机》 3 15 IT行业放心品牌大调查 正在进行ing...

您曾遇到过售后方面的问题吗? 您对17行业的服务质量满意吗? 哪些领域的打产品质量有待提升? 师家门厂商值得您信赖?

请贷录www.mcplive.cn、 投下您神圣的一条!

投票日期: 2009年2月1日至2009年 3月3日,投票结果将公布在《做型计算 机》2009年3月下刊。

## 有名堂

文、图 W11

## IT产品名称趣谈

\_\_ 為 Nebalem, 黑莓- ···· 你知道这些名词在IT行业都代 人者哪些产品的 当然,或者你已经了解了它们是哪些产 品的名称,但是你又知道这些名词为什么会被厂商拿来用作产 品命名呢?《微型计算机》使派越话, 用不一样的角度告诉你人 FIT的故事。

#### AMD

I 海: AMD 新 代四核皓龙处 1125.



世来のB: AMD四核皓龙处理器,

布占佩申: AMD图核皓龙1000系列处理器。

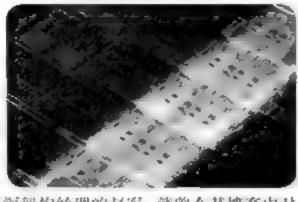
但新坦布尔: AMD未来入核处理器的代号名称。

由于AMD目前是法拉利FF车队的赞助商。从以上这些产 品的命名中我们不难看出其均出自于F1方程式赛车各赛道名 Y. 如上海国际赛车场、巴塞要贴掘券罗尼亚赛道、卡耳其伊 斯坦布尔 赛道和 布达佩 勘 皇格型 林 赛道。

MC:如此着来、未来在拥有众多F1车迷的AMD团队 里,我们是否可以猜测其还可能推出以银石、维伦纽夫、铃鹿 等赛道所在城市命名的产品?

#### 英特尔

Nehalem: 英哲 尔在2008年发布的 酷管微架构, 其名字 来自于美国俄勒冈州 波特兰市一个小小的。 14.14.14.



在英特尔担任资深架物经理的赵军, 就曾在其博客中对 人家的此种好奇作过解释。他说"英特尔的产品或具有代表性 的技术在开发时都有一个产品代码或者项目代码, 但更多的 时候,这些代码并不会用于正式上市的产品命名,只会用1 开 发阶段的沟通。因为产品的品牌和产品名称涉及的方面太多, 比如法律方面的商标注 册和使用范围, 人文方面的用户接受 度等。"但英特尔在给予其项目负责人自由命名时仍有一个前 提, 那就是"为了避免法律上游在的风险, 代码名字的选用应 该是地图上可以找到的"。如此一来, 在开发部门集中的硅谷 及波特兰市周边的地名、街道名、河流名、山名等等,大量成为 了英特尔产品或者项目的代码(它们在地图上都可以找到)。

"当然, 代码的选用并不限于这两个州", 赵军说, "项目

角度、换个思维、换种心情,让我 在MC电脑沙龙里轻松聊聊IT。

的负责人也可以从自己家乡的地图或者其他地方地图上可以找 到的名字来作为代码。在我的印象中,中国团队负责的一些项 目就用过像Pearl River(珠江), Yellow River(黄河)等。但因 为项目是区域性的, 也只是在内部沟通使用, 所以众多代码并 不为公众知晓。"

MC: 快去查一下你家后山坡的名称吧, 说不定啥时候英 特尔的项目负责人就是你。

#### 苹果

(Pod: 苹果MP3 播放器

乔布斯在一开始 向其MP3研发团队解 释自己心中的产品能 略时说到: "Mac将 作为所有其它产品的



中心基站"。根据这一最高指示。苹果公司负责为苹果严品的 名字提供创意的Vinnie Chicco根据《2001太空漫游》中的 向行河 "Open the pod bay door, Hal", 即 声情 飞船, 而此 71 款产品的原型设计拥有独特的塑料新舱,又让他联想到了。 "pod"(情貌)。在后期的设计中, "pod" 产品实现了和MAC 的连接, 使 "Mac成为pod的基站", 再考虑到与iMac的名称。 形成呼应, 于是, "iPod" 就此诞生。

MC: 老乔的产品策略很明确, 苹果的工业设计很OK. 产品的名称很科幻、

#### ThinkPad

1992年, 1BM的 **管记本电脑设计概念** 已经浮出水面, 但如 何命名却在其内部经



历了两个部门之间的PK。首先想到"ThinkPad"的是负责该 产品设计的 "pen-computing" 部门, 因为他们觉得简单, 好 记。但命名委员在一开始却不太赞成,他们认为所有IBM的 产品名称中都应该包含数字、而且、从市场宣传方面来考虑、

"ThinkPad" 很难翻译成其他语言。经过两个部门的数回合 较量, 最终 "pen-computing" 部门获得胜利, Think Pad 名称 胜出, Think Pad获得了巨大的成功。

MC: 自己的孩子自己最了解, 谁说不是呢? 但是对于如

此成功的产品 江湖上还流传着另一种说法。话说在十多年 前的一次命名会议上, 当时的项目负责人随手把一个封面上 印着 "THINK" 的小本子仍到桌上, 随着它 "啪" 的一声落到 会议桌上,"ThinkPad"也从与会者中脱口而出——能思考 的笔记本, 这就是最好的名字, 我们就叫它ThinkPad 吧。

#### BlackBerry: RIM公 司推出的手持移动电话

2001年, RIM公司邀请品牌推 广公司Lexicon Branding为他们 的新款掌上无线电邮产品命名。该 推广公司及现一这个设备上有一维 很小的按钮(QWERTY键盘),好 传章值 翻瓜等水果表面的种子。 但最终因为这个设备的原型是里。 色的, Lexicon团队将其最终定名为 BlackBerry(黑斑)。据说, 在给这款产



告报名字时还有一个插曲,说Lexicon曾得到某商品面名公司 的建议, 让他们放弃包含RIM的名称, 因为RIM的另一个意 思是Radioisotope Medicine(放射性同位素流行力),如果? ,名标中包含RIM的话,应该会容易让人血压升高吧。

MC:俗话说"听人劝,吃饱饭",RIM对这句话应该比 较有发言权咯。

#### Windows 7: 微软操作系统

微软Windows产品器 经理Mike Nash在 1 年这 个名字的时候说:"很简



单, 这是Windows的第七个版本, 所以就叫Windows 7"。

MC: 或许, Vista的不那么受欢迎让微软在起名字的时 候有了些许阴影,于是这次干脆就返璞归真,用最直截了当 的方式来命名。

#### Mac OS X: 苹果 操作系统

Mac OS X的意义很简 单, X是罗马数字10, 代表革 果的第10代操作系统。小士、 Mac OS X每一代版本的代 号更加有趣、个部都是大型 猫科动物的名字: Cheetah印



变的, Puma美洲脚, Jaguar美洲龙, Panther豹, Tiger充。 Leopard类洲豹和Snow Leopard当豹。据说、此后还会有 Lynx出描和Cougar美洲地。

MC:又是果园,又是动物园,苹果是典型的两手抓 两 手都要硬啊。□

		9	- 本	ij,
表揮电子	推博音箱	<b>新</b> 2	0401	
机构电子	新期电子	£(g	6402	
华杨电脑	华顿能记奉	動態	0403	
水料技	三语音册	假那1	0404	
實格科技	爾柏爾森	前第2	0405	
官帕科技	雷柏銀标	前野3	0406	
双飞燕	双飞蒸鼠标	廉页对页	0407	
常泰科技	<b>常學是</b> 卡	目录对页	Q4O8	

发谱电子	文谱MPI	目录对页	0409
七彩虹科技	七彩虹星卡	内文对页	0410
XFX	XFX 🖫 🕏	内文对页	0411
天敏和技	失數權放机	内文对页	34.2
島达电子	郡达显卡	内文对货	0414
盖康科技	斯典1993	小猫卡	0414
挺推科技	蓝度MP3	小插卡	0415

### NEWS



#### 英特尔2009年发展计划公布

英特尔近期公布了2009年的处理器路线图和32nm工艺进程 根据路线图 Nehalem架构将于今年在桌面, 笔记本电脑和服务 器 大领域全面普及 其中桌面主流版本将在今年下半年推出 包括四核心Lynnfield和双核心Havendale两个系列。均支持超线程 技术 将配合5系列芯片组搭建企业级平台 Piketon 和肩贵级平台 "Kings Creek 服务器领域 英特尔将首先在今年第一季度推出 双路型Nehalem EP系列、组成Tylersburg平台 取代45nm Xeon 5000 系列。半年晚些时候推出多路型Nehalem EX系列。组成Boxboro EX 平台 取代45nm Xeon 7000系列。当然英特尔还会在今年第四季度 投产32nm工艺处理器。

#### 乌龙事件频出,希捷麻烦不断

希捷前段时间承认了其部分硬盘产品存在固件问题 可能导致整盘数据无 法访问。虽说其已经发布新固件来解决这个问题。可就在希捷发布新固件不久 其官方网站又将下载链接撤下 表明新固件也存在问题。原来是有部分用户再刷新 固件后,出现RAID阵列无法使用,甚至导致连硬盘也无法直接识别。希捷现在可谓是 身处于多事之秋,从最初某型号硬盘读写速度异常到现在30款型号存在固件缺陷 连刷 新固件也解决不了问题 希捷作为硬盘老大如此自毁形象确实让人唏嘘不已。我们再联想到 其将五年质保缩水为1+2的三年有限质保的行为,也更是对希捷感到寒心。难道其真的就如此堕 落了吗? 针对这次事件, 本刊将持续关注。

#### Voice

"现在,我们正迎来机会,业界下一个爆发点,就是结 合网络的多媒体, 我们将抢占英特尔看不到的市场。"

. 1 7

"由于市场成长有限,无法支撑多家大厂同时实现盈 利, 目前的四大一线主板厂商, 华硕、技嘉、精英和微星中, 三年内肯定会有一家退出主板市场。"

"去年, Wi-Fi在市场中的地位已经得以巩固, 我们期 望这样的强劲增长势头能够持续下去。"

Wi-Fi联盟执行主任Edgar Figueroa对今年Wi-Fi的专任人。 ' '[3' [' 1 ]

"今年会是可怕的一年, 半导体业今年产值下滑幅度 将达到约5.9%,某些特殊应用会供应短缺。2010年将出现 '温和的复苏', 可望成长约7%。"

・・・・・・ Semico Research 、おいm Feidhan 612 -

#### 数字 Digit

#### 1.27

曼金融危机影响 素尼的液晶电视等电器产品销售惨淡 以及汇市日元飙升势 人不止 日本消费电子巨头索尼预计将 出现14年来首次亏损 预计亏损约合1.2亿美元

#### 1100人

AMD宣布今年第一季度将裁员1100人, 占公司全球职员 总数的9%。AMD宣称这样做可以使公司更好地度过经济危 机 保护公司执行技术路线图和维系市场地位的核心力量

#### 71277

IDC预计2009年中国IT市场规模将达到712亿美元。 2007-2012年的年复合增长率将达到10.6% 是全球的2.3倍 美国的3.8倍 市场潜力巨大

#### 1万亿

重庆市近日作出了一个用10年时间将目前只有1500亿元 销售收入的信息产业做到1万亿元的计划,该计划分别由电 脑 移动通讯终端等5个产业链作支撑

#### NO.1

10mm Prendin 1 X4 th 16 Dragon / 4 1 Fr xPS r 5 1 APP POLICE

#### NO.3

, { 'sL es . C. Face . To a state feet 

#### NO.4

. 6 . 5 1 1 P PRAHE 1 \* SB7 , SB7



#### 英特尔和AMD推迟DDR3内存 的普及时间

by 压诱水、旋转压引AMD DDR 34 化自动用口 短 由 1 体制 6 成5 3 25 tot tot ' , i DDR3'

■ AMD無支限上目身指示器的色 L CCD 4 4 / 4 / 4

#### 奇梦达申请破产

' | '

## 夏普量产1/2.3英寸1200万像素

1 1 1

. " . ((1) 上 连上今年3月开始批量生产。157年30 2006年11单长麦刺增用个床者 1 万颗。元以平号为R123军3BA0F1 6 CCD尺寸仅有1235~3 ( )00) / ( > 4 , Othris

#### AMD准备发布新旗舰Phenom II X4 950

(MI) Phenom II X4 950 → F ′ · Phenom 日奉列一样, X4 950 1 AM3級司,支持DDR3 1343 4 + DDR2, X4 950 15s 15 5x, 从面达至13 IGHz 1 , 6, , , , 6MB 48(2)(13)(£125W

#### NEWS

#### 把Atom弄上桌面

#### ——惠普黑晶家用电脑上市

Atom超便携电脑价或许已经见怪不 怪, 但Atom的桌面台式机可算很新鲜。 去 \* 學品 采 II UligHP Compag Presarto CO2008C X配备: Atom N230 走理器, 体利 仅为高规规箱的14, 搭面同步上市。 的18.5英寸16.9宽屏液晶显示器w185。 3099元的售价就算是相比起起便携电脑。 面言, 也便宜不少呢。

#### 水晶键盘、时尚之选

键 酰怎么玩 儿出前 世的时尚感觉? 星派乐 [B-7000X 只是做了一个小小的变 化就实现了这个想法——把键盘外壳改 成了华透明的水晶外观, 能以全白色调设 rt。这私产品顶部拥有土富的多媒体按键。 及快捷功准建。两侧还各有一个USB转接。 11. 外接其它设备时可是方便不少, 最后, 179元的售价还是挺不错的。

#### 盈佳推出TOUCH QQ-003音箱

概觉和听觉上的刺激逐不够, 过要。 有腳螂上的過足, 这就是盈什〇系列第四。 代产品TOUCH QQ-003 (2.1音箱) 房並 来的一种体验。这款的外壳采用橡胶漆。 设计, 舰感系滑行和肌肤一样。它内置了 元录 1. 坊率放大器, 8W的低音炮输出功 率, 瞬响在40Hz~200Hz之间。卫星箱术 用2英寸全频喇叭设计, 功率为4W, 赊响 为140Hz~20kHz。装饰用的1英寸扬声。 器, 将卫星箱内部的市脊辐射出来, 增强。 了比频部分的表现力。

#### 威刚举办NTSC新有型主义宣言活动

威胁近目推出掌四个系列的U盘新。

na,分别为尊贵(Nobility)系列, 1 题 (Theme)系列、小切(Sport)系列和经典 (Classic)系列。为了推广威州U盘的设计 理念, 互提供引下年轻族群表现自我, 畅 50 创口的分享变流区、威州特别华办了 "威刚NTSC新有型主义宣言活动",具 要人方秀出你的有型宣言,就有机会获得 超时尚的画上尼数码相框。活动于2009 年2月22日截止、行动支快吸口

#### 动力火车机箱"绝尘侠600"来了

"绝尘侠600"的名字很容易让人认 为这是一款外形喇篷的机箱。其页它却 是采用的弧形面板设计, 外形柔美, 光亮 的钢琴烤漆看上去高档群员。左侧便用了



防尘的设计, 带有宽屏LCD帆箱温控器, 具备内部温度检测, 过热报警, 开机计 时, 硬盘工作状态检测及风扇转速监测等 功能。"绝尘伙600" 的尺寸为430mm× 180mm×418mm, 市场售价为280元。

#### 昂达VX535HD播放器登场

喜欢看电影的朋友又多了一个不错 的选择, 品达新品PMP。 VX535HD 采用了800×480分份率的43英寸屏幕、 可尤而转换直接播放码率在10Mbps以 下的720p RMVB/AVI等格式影片。用 具备车载FM射额等功能。其市场售价为 8GB 699 元和16GB 899 元。

#### 技嘉推出第三代超耐久经典版主板

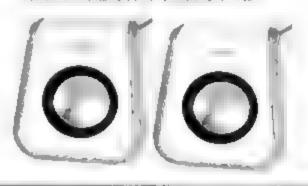
备受瞩目的超耐久技术, 现在进来了 第二代《品 第二代起耐久经典版十 板,全日系50000小时团态电容,内建支 持节能的CIE模式,最关键的是比目前上 板印刷电路板内层设计多出一倍的纯铜。 更是有助于1 板降低运作温度, 有了这 颗"蓝色小药丸",真是思不耐久都难。

#### 东芝发布超便携投影机

TDP-F10 是东芝最新排出的一款。 LED超便携投影机。该投影机除配备数 据接口和视频接口外、还配备了USB接口 在SD插槽,可以连接笔记本电脑, DVD 播放机、摄像机、PMP, 闪存盘、手机和。 数码相机等设备。此外, 其0.6kg的重量和 2万小时的光源使用寿命也成为该机的最 大亮点, 可谓是麻雀虽小, 五脏俱全。

#### 多彩Q1音箱小巧星现。

塑料材质并采用镜面上艺盘理的连练。 音箱可不多见。 充满时尚味道的多彩QL。 稍正面面板边缘镶粉色边框, 杨声器采用 勘應全數第2英寸核铁鏈磁体及铝振膜沥 声益单元,适合欣赏各种流派音乐, Qi的 体积上外小巧、但造型母玲珑而巧、轻盈 别致、感兴趣的朋友可以司令下喊。



#### 海外视点



《Time》 2009 1.16

#### 《个人电脑销售进入困难时期》

"在20世纪90年代,个人电脑逐渐 成为美国家庭和商业部门必不可少的 部分。现在,个人电脑销售由于恶劣 的经济环境以及由此产生的大部分人口 消费模式的变化向开始逐年下降。据关 联社报道:全球个人电脑出货和在2008 年的最后"个月里显示出6年来仅有的 下降数据。美国本土个人电脑销售下降 了3.5%, 比其它地区的销售下降更为严 重。目前,个人电脑消费者正在转向组 付便 目的Netbook 和智能手机。"



(New York Times) 2009 1 15

#### 《如果乔布斯不再工作了怎么办?》

"我们不知道乔布斯到底是怎么了。 但这是个严重的问题。因为我们不可能因 为小小的头痛就请6个月的假。所以现在 给消费者和投资者带来了一个疑问, 苹果 公司是否会因为乔布斯的离开而经历一场 风险、如果乔布斯不再回来那情况又会是 怎样的呢? 乔布斯表示在休假的这段时间 继续保持公司在技术方面的决定权。所以 假设乔布斯康复的话, 他可能还会继续常 权。但是如果乔布斯无法重新回来工作的 话, 苹果公司的麻烦就人了。"

#### 創舰CJC-215D音箱登场

创她CJC-215D音箱是CJC-215的开 级散,其上体颜色为绚丽的中国红。CJC-215D的输出功率为28W, 低音炮采用了 每当,设计,提高了低音的解析力。副音箱 则力则形带为形面板的设计,有效解决了 生高音的衍射效应。调音旋镇采用半透明: 材料、并机制既是硫钒的位置指示更是电 源指示, 给我们带来了新领恒艳的意见。

#### 华硕机箱TA-M1面市

生酶新上面的TA-M1机格采用了 华一直延伸到机箱的顶部。侧板加装2个 12cm的LED风扇。 前置接口采用暗藏式 设计,提供有两组USB接口,两个视音频。 接口和一个1394接口。这款机箱可以准备。 ATX和M-ATX + 板, 并而备了。 ^5 25 英寸驱动器插槽及7个扩展包、能满足人 5数用户对扩展的需要。

#### **黟美逊Martini**展示器时尚上市

幼美관推出G2217 22英小液結显示 器进化版Martini(马人尼)。该额显示器 具有10000 1动态对比度、最佳分别率达 到1680×1050、300cd/m<sup>2</sup> 穩度和5ms斯 应时间。其独有的DCB"动态色彩增荷至 统" 还整合了x86级CPU。10bit从阶处理 芯片以及智能图像处理技术的固合色し 处理系统,特别针对面面色彩。大物百像。

— 外观景和云动场景等多种场景评行增。 品周型。无是Martini的人名。但信就有 在立見な可変し、动手吧具

#### 华硕推出X58主板新品

作为华硕第四款X58上板。P6T上板。

基于Intel X58+1CH10R芯片组设计、能 够支持Core i7在内的Intel LGA 1366年 系列接口处理器, OPI总线可达6.4GT/s。 该主板提供了6条DIMM内存插槽,支持 通道DDR3 1066 MHz内存,提供了3 根PCI-E x16折槽、1根PCI-E x1折槽和2 根PCI插槽。 Quad-GPU CrossFireX & 大技术和3-Way SLI技术都能支持,为发 给支级的玩家们带来了更多的选择和体。

#### 映泰推出VA4673NH51显卡

乐的机会。

映泰VA4673NH51显卡采用红色 PCB板设计、基于AMD RV730显示核。 心, 拥有320个流处理器, 显卡斯认核心 显存物率为750MHz/2000MHz, 塔我了 512MB/128-bit 1 0ns DDR3显存,提供。 了DVI+VGA+HDME显示接口组合。并 发式散热风扇配备铜铝合金器盖式散热。 片,效能非常强劲。

#### 三诺新品出击美国CES展

诺携最新推出的多色面面を知り 在美国村班维加斯拳力的C 18展, 包括多。 娱体音箱, 建你数码音箱及 5 好发品。中国 解决方案等。为未来 えつ 進全方位数 よ 患音系统 奠定了基石。

#### 双敏无极9800GTX+玩家限量版显卡上市

风敏电子近日推出了一款无极 9800GTX+灰龙服星散景卡, 该是卡从 I 55nm I 乙制造。采用了其合物设立 赴成电容采用了品。色的日本化1固态。 电容, 默认核心 显存赖率为745M Hz 2200MHz. JESSAS / ft (\$8mm6) \$855. 体管散地器, 牧构效果和当出色。

- >> 15 2 5 5 A MOUDE 1 45 & 1 以大Y (用基于NVIDIA 5 (194 300)的显示核心 拥有64个 1 处 1 .. 支持256-bit的显存 で 大株は 等点 (手約650MHZ) 1 'do(\ft)。 上市价格为649元,具有
- >> 1 5 80 v 4, -19 1 3 , \_ 10 5 10 1 0.10 6,25 11, 1 1 1 1 1 1 1 1 e. And the form
- >> 以作今年(15大阪上发布了新放 ・ IdeaCentre A600、まま - 年 \*\* \*\* \$ {21.5英子的16.91代格的 & , 一本 支付, , \* 子树 取并几约首 , elt . . . I'm rive, r 4 4 12
- >> 1 5 1 日前在周内发布一枚高 Voodoo DNA 5-4 成 , 人用非对你式句, 生 1 , . . . , , , , , , , , Caraldpa yerf of the 199
- >> 每年电脑开展"好纳来普及风展"活 1 1 ()台入电脑产品全部采用员 当年457 4 年 1 月20 年 - 其中流泵 权无C6 B081次 & 1 Pentium 1 5200 处 PS, 4GB DDR2内存, Geloree 9300 (計独正显长。社 / 30,00元。)



(Computer Power User) 2009 1.16

#### 《美国众议院批准用于宽带扩张的 资金》

"为了许及和增加宽带接口、美国众 议院拨款委员会批准授予60亿美元的资金 用于在美国农村地区建立宽带网络。互联 网开放联盟也在积极呼吁美国国会尽快建 立高速网络。马卡姆埃里克森——该集团 的执行丰任在一份声明中说,该基金应该 禁止用于升级现有的设备,目前应该积极 并优先用于还没有网络接口的地区, 不包 括原先存在的扩建计划中的地区。"



(Software Magazine) 2009.116

#### 《美国科技业去年裁员18.7万人 《高量辛正的

"美国再就业咨询公司Challenger, Gray & Christmas周四发表报告 称, 去年美国科技领域裁员数量同比 增长了74.2%。 美国电值、计算机及电 子产品领域去年共削减了近18.7万个 即位, 其中约有四分之三的裁员发生 在去年下半年,使科技领域的失业人 数达到2003年以来最高水平。"

2009年2月下

奖品总金额为:1

HUNLKey 航嘉

深圳市航嘉创源科技有限公司

www.belson.com.cn

**2** 400-678-8388

航嘉企业机构是从事电源供应器和电源系统开发,设计,制造及销售一体化

的专业电源服务机构 是国际电源制造商协会 (PSMA) 会员 中国电源行业协会 (CPSS) 副会长单位以及中国电子信息产 品污染控制联盟理事会成员单位 在长期的国内市场拓展中 航嘉 百盛 品牌已成为电源行业最具竞争力的品牌之 一 市场占有率在同行保持领先地位 航嘉企业机构积极投身DIY行业的健康发展 不仅参与制定国家PC电源节能标准 认证规范 而且还在引导机箱外观设计方面首开先河 举办了国内 首届机箱流行趋势发布会 以自身行动带动整个行 业对工业设计的重视与思考 获得了业界的一致好评



#### 航嘉多核R85电源

- ★锁足功率为450W:
- ★采用有源符位技术。双主动式PFC设计。今其在典型负载下转换效率 高达86%
- ★双王动入阵C设计, 开启双PTC双信节能电源新时代
- ★采用、当于ATX12V2 引放的1 PS服务器规范 向于兼容2 引数
- ★坊用了收换硅胶垫,有效降低了震动与噪音
- ★支持英特介赔费17及AMD赔充处理器是多帧R85电源最大的特点



#### 航嘉多核R80电源

- ★額定功率为300W。
- ★在20%, 50%, 100%负载下, 多领R80的转换或率都高于80%。 符合ROPLUS标准。
- ★功率因此高于0.9
- ★主动門(设计 在9DV~265V的输入电压下部可以正常工作
- ★3 3V输出采用了同步整点技术
- ★符合航春Q-ATX电源统一标准、兼容Intel ATX12V2.3规范。
- ★外观光醇, 运行安排, 是航嘉首款采用了HUNTKEY金属钛牌 的高端电源

#### 本期问题: 2

#### (器目代号MX)

- 1 航嘉企业机构除了生产销售航嘉电源之外,还销售( )?
- ( j 1/i A # 69 F3 (1) 63 ) 主核
- 2 多核R85采用以下哪种设计( )?
- A と 合作 春 ま計 3 KK + 1/2 L,
- ~ 单亚硫 教式申訴 1 xx 45 1 1 11 12 1
- 3. 多核R85电源最大的特点是( )
- A 广 T 补充。 计选

- ( 動物のもうともい
- ) 支持等句 配存 FAV, 触发处理器
- 4.多核RBO电源3.3V輸出采用了哪种技术( )
- A Ta 多弊产技术
- B及跨输出技术
- ( 单点被数由路
- D双主动式等(技术

1.# 2.C 3.D 4.B MY答案 5.D 6.B 7.G 8.B

## 

2发送到 10669160

1台

2009年 ()1 月下全部幸运读者手机号码

现代荣御HY-760 13121\*\*\*207

1台

现代荣御HY-2009

15311\*\*\*5K3

4台

创舰极致200音箱

13613\*\*\*1\*3 13021\*\*\*\*\* 3131\*\*\*545

- 两纲题目的客数分别用X和Y表示。每条短信只能回答一组题 目、如参与2月下的活动 第 组题目答案为ABCD 则短信内 客为770X04ABCD。
- 本活动短信服务并非包月服务。信息费1元/委(不含通讯费) 事多次参与。
- 本职者动期限为2月15日-2月28日。本刊会在3月下公布中奖名 **東及別集**
- 咨询热线、023-67039909
- 解補 ploy mc@gmail.com

请获奖读者于2009年3月1日之前主动将您的个人信息(姓名 联系地址 邮编及参加活动的完整的手机号码)发送至ploy.mc@gmail.com 并注明标题 "1月下期期有奖兑 奖",或者致电023-67039909告知您的个人信息,否则视为自动放弃。(注:不再通信通知。)此外:您还可以从2月1日起在http://www.mcplive.cn/act/qqyj查看中奖名单,

系数的读者, 欢迎你参加"麦牌杯" 期期优秀文章评选活动, 只要你在本期文章中评选出你认为最优秀的文章, 并附上喜欢的理由, 你就有机 会获得"深圳麦膊电路有限公司"提供的超值奖品。

深圳麦博电器有限公司 🛆 www.microlab.com.cn 🕿 800-830-5652

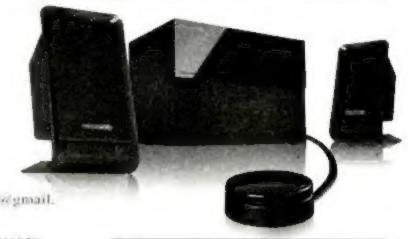
#### 麦博M-200十周年纪念版音箱

- ★杨声器设计大师Peter Larsen采用混合长纤维纸盒设计的全新V5杨声器。 再现浓厚中新:
- ★提供了优化数码音源。有效去验了高频噪声。
- ★采用低音扩展技术。使低频得以大幅扩展。
- ★具备多功能线控器。集成音量控制, 电源指示, 耳机输出和辅助输入接口。
- ★提供了3.5mm音频输入插孔和RCA音频输出插孔。

#### 参与方式。

1.请得2月下刊中您最喜欢的文章标题、页码、文章点评及详细个人信息发送系salon.mos/gmail. com. 并在邮件标题注明"2月下优秀文章评选"。

2.移动、展现。由方小灵通用户编辑组信"MC+A=优秀文章页码+文章点评"发延到1066916058。 即可参与《假型计算机》杂志的优秀文章热评、信息费6.5元/各(不合通讯费)、非色月服务。 本期活动期限为2009年2月15日-2月28日,活动網晚得刊至在3月下《微型计算机》杂志中。



水舶量品。

麦特M-200十周年纪念版×1台 走缚M-111十周年纪念版×1台

286 A. 180%

#### 2009年1月下《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
1	不可能完成的任务——MC带你搭建家庭影院	微型计算机
2	CCD上的组合魔术——SuperCCD EXR技术深度解	解析 沈亮
3	美女, 你想要什么? ——女性笔记本电脑选购攻略A	~Z 孙黎等

#### 获奖读者名单

王神(北京) 愁始(江苏) 冯家客(江西) 13105\*\*\*113 15369\*\*\*779

王帅:《不可能完成的任务》 - MC带你搭建家庭 影院》一文让我真真切切的对感受到自己离"离 又近了一步了。

# 你心目中的彩钢

## 彩钢机箱认知度有奖证

作为一种新型材料,彩钢的出现为沉闷多时的主流机箱市场带来了一丝新磨。为此、《触型计 算机》对彩钢机箱的方方面面都做了比较详细的介绍。到目前为止、彩钢机箱的第一波冲击基本 结束。接下来将逐渐进入到一个全面开花的阶段。会看更多的机箱厂商加入到彩钢的行列中来。因 此,我们很想了解读者对彩钢机箱的真实看法,以作为我们经后的接道的一个方向。如果你对影钢 机箱有什么意见和建议也可以在适直问卷的最后提出来。

1.通过我们的报道,现在的你了解彩钢吗?( )

A TIM B不了解

C没注意过

2.相对于普通机箱,彩钢机箱的优势有哪些?( )(多选) A.外观 B.色彩 C.质感 D.做工 E.扩展性 F.散热 G.价格

3.在价格相差不大的情况下, 你更愿意购实哪种机箱?()

A.普通机箱

B.彩钢机箱

4.你心目中的彩钢机箱的价位是多少?( )

A.1507c

B.200元

C.250元

D.30070

E.350及以上

5.在你看来, 彩钢的应用能不能带来机 箱材质的一次变革?( )

8.不能

6.如果彩钢向中高端机箱普及,你觉得有没有优势?()

A有

B没有

7.你选购机箱最看重哪个方面?()

A.外观 B.材质 C.做工 D.扩展性 E.散热 F.价格

8.你觉得彩钢机箱还该在哪些方面进行改进?()(多选)

A.外观 B.材质 C.做工 D.扩展性 E.散热 F.价格 G.其它

周查问卷回收截至时间到3月15日为止、请将你的各项选择和你个人信息(包括姓名、身份证号码、电话、地址以及邮编)邮寄至重庆市渝北 区洪湖西路18号《贾型计算机》编辑部故,并在信封的背面注明"彩钢机箱认知度调查"字样。同时,本次调查也将在《贾型计算机》官同上展 升。我们将从回馈的调查问卷中随机油出1~2名幸运读者,他们将获得由三诺技展提供的彩钢五号(成六号)机箱一台。



## (线上活动。)



# 华硕刻录机普及风暴【第二弹】

## 答题闯关, 低价竞拍

试想,在高清逐步普及的今天,如果仅靠有限的硬盘空间,怎么能够存储丰富的大片?试想,在声像画进人干家万户的今天,如果仅靠存储卡,相册或磁带,如何能

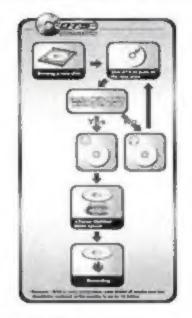
够将您及家人的成长影像完整保存? 赶快来参加华硕刻录机普及风暴吧, MC将为您提供低价竞拍的方式, 让您将事前省钱, 事后节能的华硕极速光雕王DRW-20B1LT刻录机抱回家, 正所谓"没有最超值, 只得更超值"。

### > 华硕三大绿色节能技术



#### ◆E-Green Engine智能休眠技术

无论光驱内部是否有碳片、唤醒控制芯片都会侦测用户的操作状况。如果在60秒内没接到操作命令。光驱会自动进入较节能的Idle模式,继续侦测90秒后。如果仍没有操作命令。光驱会转入E-Green模式。关闭其内部没有被使用到的元件。以减少电量消耗。



# All Flow Field Modification(AFFMII) All Flow Field Modification(AFFMII)

#### ◆Optimal Tuning Strategy 刻录优化大师

为每一次刻录提供最优策 路调整,保证刻录品质。 降低废盘率。

#### ◆第二代空气流场导正技术 (AFFMⅡ)

通过光驱盖上的导风凹槽改 支光驱震速运转时内部的不 规则气流。平均分配气流带 来的压力。以减轻运行过程 中由于盘片不平衡引起的震 动和噪音。以及运行时由于 光驱本身震动引的震动和噪 音。确保盘片读取效果和刻 最品质。

## ☑ 活动说明

1. 活动时间。2009年2月15日~2009年3月1日(每天1:00-23:00), 仅限 线上参与。

2.活动方式

第一步。回答问题

第二步、答题完全正确之后,将自动进入到低价竞拍页面、参与竞拍。



- 每天竞拍一台华硕极速光雕王DRW-20B1LT刻录机(颜色随机)。
- 4.MC会员在活动期内通过页面填写价格参与竞拍活动。
- 活动详情请登录http://www.mcplive.cn/act/asdw。

#### > 知识问答 [未注明均为单选]

1.本次以旧换新的华硕刻景机均拥有哪些节能技术()? [多选] A. E-Green Engine 智能体限技术 8. Optimal Tuning Strategy斜录优化大师 C. 液晶补正技术 D. 第二代空气流场导正技术 (AFFM) ]

2. 运用了E-Green Engine智能休眠技术的华硕节能光驱可以()? A.降低刻盘废盘率 B.控制机身碾音 C.节省电量 D.提升播放流畅度

3. 华硕极速光雕王DRW-20B1LT具备( )接口? A.IDE B.USB C.SATA D.1394

4. 能保证刻录品质并降低废盘率的华硕哪项节能技术()?

A. E-Green Engine智能体联技术 B. Optimal Tuning Strategy刻录优化大师 C.第二代空气流场导正技术(AFFM))

#### 5. 华硕第二代空气流场导正技术(AFFMII)具备的功用是( )?

A.减少用电管 B.确保刻录品质 C.提升刻录速度 D.控制震动和噪音

## 6. 具备E-Green Engine智能休眠技术的华硕节能光驱会在多长时间之后转入E-Green模式( )?

A60秒 B.90秒 C.120秒 D.2分30秒

#### 7.下列哪种说法不正确()?

A AVRS是自动领冲或震系统的缩写

B. 当华硕极速光配王DRW-20B1LT内有盘片时。它将无法被转入E-Green模式

C.本次活动的两款产品均支持在线因件升级

#### > 竞拍规则

1.每日竞拍最高价为289元 出价可以在1元~289元之间的任意整数、出价可精确到元。 2.竞拍活动截止后。以出价最低。且与其他MC会员无重复的价格为成交价。出价会员可通过该价格购得华硕极速光雕王DRW-20B1LT一台。(如。有两个会员都出价1元、则1元售价作废。而有且仅有一位会员出价183元。且183元为当日最低出价。则183元为当日成交价。) 3.每个ID号每天最多只能出价2次。超出次数算作无效竞拍。

#### 产品付款与邮寄

- ★在本次活动全部结束之后,MC会统一 联系竞拍成功的会员各知付款方式。
- ★在收到竞拍货款之后,MC会将您竞拍 的产品快递给您。
- ★付款方式 支付宝
- ★支付宝帐户 hellen\_yy@sina.com
- ★用户名。MC团购

另一其他参与出价的会员。在活动结束后,将有机会获得随机抽取的华硕Supper全能王DRW-2081S一台。共5台(颜色随机)。

蓝光引擎的引入和制造工艺的改良,解决了消费者对于无线产品的技术顾虑和价格顾虑,显然2.4GHz无线产品在2009年必然将受到更大的关注。或许可以说,2009年将成为无线键鼠的普及元年。

# 全新技术引爆 2009无线键鼠



#### 杨志刚

雷柏中华区营销总部总经理

2009年初,IT行业突如 其来的寒风几乎 让这个行业里人人自危。就连英特 尔这样的IT巨头也爆出了巨额亏损 的消息。日系企业更是几乎无一幸 免的全面亏损。不少国内厂商也寻 找着各自过冬的"棉袄",其中一些 选择了投身键鼠等外设行业。

在我看来,外设好你IT行业中最后一桶金,人们或许会因为金融危机的关系缩减支出,但这种缩减大多用在一些金额较大的消费计划上,键盘和鼠标的更新却不会受到太大影响。一则键配产品本身价格低廉,消费者不会承担什么心理压力,二则健配产品本身就属于率消耗品,依照目前的统计数据来看,普通电脑用户更换键盘鼠标的周期甚至不到一年,而且这一周期越来越短。

从这两点来说,对于2009年我们依然保持着极大的信心和乐观的态度。更何况,在今年,一些新的技术将引爆整个无线键鼠市场。

#### 蓝光引擎

2008年末 微软推出了蓝影鼠

标,其中采用的蓝影技术或者说微软蓝光引擎,是近几年来鼠标领域中少有的创新技术。同时雷柏也推出了以MLK蓝光引擎技术为基础的产品。相比起微软蓝影技术,雷柏蓝光引擎不仅能保证鼠标对于玻璃,花岗岩等过去不能适应的表面的兼容性。更是难得的将鼠标工作电流控制在7.2mA。从这一点上来说,已经非常接近于5.0mA左右的激光引擎工作电流。也就是说,蓝光引擎实现了加强节能与改善鼠标应用表明适应性的两项突破。今后的无线鼠标,尤其是笔记本电脑鼠标,不仅没有了外出必须携带鼠标垫的不便,还将更省电,进一步降低用户的总体拥有成本。

#### 改良制造

前不久问世的雷柏1800对于不少人而言都觉得不可思议。99元就能 拥有一套2,4GHz无线键鼠,这几乎等于一套低端有线套装的价格。相比 起市面上其它同类产品,这一价格甚至低于它们的一半甚至三分之一。

秘密就是制造流水线的改良,从而使得生产成本得到了更好的控制。 去年3月-7月,在借鉴了日本和欧洲一些制造企业的成功经验之后,雷伯 完成了工厂半自动化生产流水线的改造。在这条生产线上,只需4名工人 就可完成3000套键鼠的日产量。在整个业内,雷伯是唯一一家能做到这一 点的企业,这也源自于雷伯过去专注于键鼠产品技术和制造技术的积累。 今年5月左右,雷伯还将推出首款蓝牙产品,价格仅为150元左右,这也是 得益于这条生产线的特殊作用。

从目前来看。2.4GHz无线技术已经完全成熟,而键ll(本身技术,性能,功能的改良还将持续下去。凭借着蓝光引擎和制造改良,解决了消费者对于无线产品的技术顾虑和价格顾虑,显然2.4GHz无线产品在2009年必然将受到更大的关注。或许可以说,2009年将成为无线键鼠的普及元年。

微型计算机 MicroComputer 独家访谈 微型计算机杂志 2009年 第01期 1月上 是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

#### 说明:

本文件由 肚朝前 @ CnFan.OrG独立制作,本PDF文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

#### 注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

#### 申明:

制作此PDF目的纯粹为测试PDF制作能力和供大家共同研究PDF格式,以及测试网站下载带宽. 用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读